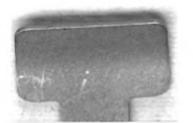


2.3. Ratym.





## Johann Karl Gottfried Jacobssons technologisches

# Wörterbuch

ober

## alphabetische Erflärung

aller nuglichen mechanischen Runfte,

Manufakturen, Fabriken und Sandwerker,

wie auch

aller baben vorfommenben

Arbeiten, Instrumente, Werkzeuge und Kunstwörter, nach ihrer Beschaffenheit und wahrem Gebrauch.

Bierter Theil, von Schm bis 3.

Dit Ronigl. Preuß. allergnabigfter Frepheit.

Berlin und Stettin ben Friedrich Nicolai. 1784.



Bully billion of the contain eller nagligen nachtentigen Ringe, Marifoliuch Freilier und Heinbirerten å, a in military the site min College Der Bereit, Leading und Rinkludiger, rade a description of the Bernat. E signal of the contraction of the signal of

12. Cintering Entering 1784



net damille 9 . . . me v. of the

e and it that were it is self-durant a off war to the tree and a challengt

Cather THE VICE

the read fried Histoic ... ..

#### word police guide and and growth to part to per a consequent and a first

in 18 in the Landon and the Control of the Control of Sangal, Johnson and Andrew a Radian

ch liefere hier ben vierten und letten Theil meines technologischen Worterbuche, Den Werth besselben will ich allen einsichtsvollen Lefern, welche von ben Schwierigkeiten und ben Sulfsmitteln eines Werkes von fo großer Wichtigkeit und fo großem Umfange recht unterrichtet find, gern überlaffen. 3ch kann versichern, baß ich mir alle mögliche Mube gegeben habe, alle Artifel fo richtig und vollständig zu liefern, als es ben Umftanden nach fenn konnte. Wenn ein aufmerkfamer Lefer Mangel entbeeft, und die werden sehr wohl zu entbecken seyn; so bedenke er, daß ein einziger Mensch, und der noch dazu nicht das Gluck gehabt bat, eine gelehrte Erziehung zu genießen, Diefes weitlauftige Werk, bergleichen man in Deutschland bisher noch gar nicht hatte, ju Stande gebracht hat. Es werben zu einem Werke dieser Art Kenntniffe von sehr verschiedener Art erfobert. Daß ich fie alle besigen follte, wird man von mir nicht verlangen. In bent größten Theile ber Runfte und Manufakturen war mir noch gar nicht vorgearbeitet. Nichts komte mir int folchen Fallen helfen, als meine Erfahrung und die Belegenheit in einem an Runften, Manufakturen und Fabriken fo reichem Orte, wie Berlin, die Runftler und Arbeis ter felbst zu Rathe zu ziehen. Allemal hat Dies auch nicht hinreichend seyn konnen. Wer pon ber Natur eines folchen Bertes einigen Begriff hat, und die fehr großen Schwierigkeiten, die ben bemfelben einfreten, reiflich erweget, wird fich nicht fo fehr wundern, werm er hier und ba Mangel erblickt; sonbern vielmehr, wenn es mir gelungen senn sollte, dieses Worterbuch in einer verhaltnismäßigen Bolltommenheit, gegen basjenige gerechnet, was man bisber hatte, tu lieferter soile et ? THE WHAT IS THE TANK OF LINE .

Ich habe selbst, ben der Ausarbeitung dieses Werks, verschiedene Mangel aber zu spat bemerkt, so wie auch verschiedene Ornekseller, welche daher rühren, weil das Werk nicht un-

ter

ter meinen Augen gebruckt worden ist. Ich werde fortfahren, dieses mein Buch ferner mit dem größten Fleiße und Genauigkeit durchzusehen, alle Fehler zu verbessern, und das etwa Ausgelassene nachzuholen. Daraus wird Ein Band Supplemente erwachsen. Damit durch denselben dieses Werk zu noch mehrerer Vollkommenheit desto sicherer gebracht werde, so bitte ich alle aufmerksame und einsichtsvolle Leser, jeden Mangel, Irrthum, sehlenden Artikel u. s. w. den sie bemerken mochten, entweder an mich, nach Konigsberg in Preußen, (woshin ich durch die Gnade meines Konigs als Fabrikeninspektor berusen worden bin), oder an meinen Herrn Verleger nach Berlin, gelegentlich und positiven zu nielden.

Die Zeit, wenn dieser Supplementband herauskommen wird, kann ich um so viel weniger bestimmen, da der Antritt und die Geschäffte meines Amts, und meine erste Einstichtung in Königsberg mir Zeit kosten werden. Indessen hoffe ich iegt, daß er wohl in der Ostermesse 1786 sollte herauskommen kommen. Wenn die Zeit der Berausgabe desselben gewiß bestimmt werden kann, wird es der Berr Verleger diffentlich bekamt machen, und auch denjenigen, die durch Pranumeration dieses Werk bestorert haben, einen verminderten Preis zugestehen.

Ich wurde die viele Mühe, welche mir dieses Worterbuch gekostet hat, für belohnt halten, wenn es des Benfalls der Kenner nicht unwürdig ware. Ich verspreche nochmals, daß ich zu dessen ferneren Bervollkommnung keinen Fleiß sparen werde. Berlin den 26sten April 1784.

### 3. R. G. Jacobsson, Ronigl. Preuß. Fabriteninspettor ju Konigeberg in Preußen.

#### Fernere Pranumeranten:

R

507. Serr Abendroth, Gerichtsprocutator zu Samsburg.
301. Hert Canzler, Chursurft. Odchsicher Bibliothekar
zu Dresden.
34. Hert. Grupe, Königl. Großbritt. Oberappellationss
gerichtssecretair und Bibliothekar zu Celle.
303. Herr J. E. Ganther, Buchdrucker in Schlensfingen.
300. Herr Prediger Serberger in Polnisch Lisse.

Sere M. A. J. Birchbof, Kaufmann zu Samp burg. 306. Herr von der Kubn, Berzogl. Kammerhere zu Gotha. Herr Meister, Professor der Mathematik zu Götz tingen. 304. S. Herr E. H. Siedenburg in Lübeck. Herr Chyme, Cammercommissionstrath zu Schlene

Samage



dmaafen, Schmafen. 1) Diejenigen fleinen und garten Relichen, Die ben tobtgebobrnen Lam. mern abgeftreifet werben, und nicht allein au Rute ter und Berbrehmungen gebrauchet, fonbern baraus auch ungemein feine und vortreffliche Pergamente verfertiget werben. 2) gewiffes gemeines Delgwert, fo ans fleinen, jarten, jufammengeftickten Lammerfellchen beftebt, die auf bas feinfte jugerichtet find.

Schmachtern, (Landwirthfchaft) unvollfommne Rors ner im Getreibe, welche nicht ihre vollige Große und Rei-

fe haben, und gleichsam verschmachtet find.

Schmachtriemen, (Riemer) ein breiter leberner Ries men ber Fuhrleute und Reiter, ben Unterleif bamit ju gurten, wenn er leer ift, damit er auf dem Pferde nicht fo

erschuttert werbe.

. Schmadt, Sumach. 1) (Lobgerber) Blatter bes fogenannten Farberbaums , (f. Fuftel ) womit bie Relle ju bem Saffian und Rorbuan gahr gemacht werben. Gie bruben ben Schmad mit beigem Baffer, und ichutten ibn, fo warm als es bie jufammengenabeten Felle vertragen Fonnen, in diefelben binein. Mit biefer Brube merden bie Felle in ein Saß geworfen, worinn fle 24 Stunden liegen. Mus ben Rellen giehet fich eine Lange beraus, Die mabrent ber gebachten Zeit ein paarmal warm gemacht Der Berber reiniget hierdurch die Felle iberben muß. pon dem Ralfmaffer, um fie jum garben vorzubereiten. In Frankreich geschieht bies bingegen mit einer Lauge von Bundemift, wodurch das Leder nicht allein von dem gedache ten Ralfwaffer ganglich befrepet wird, fondern bie Relle auch baburd milber werben. 2) Huch bie Rarber brauden diefe Blatter jum Ochmarg, und Braunfarben. Die braune Farbe diefes Odmade ift nicht dunkel, und man bebienet fich ihrer vorzuglich jum Abdunteln ber Farben ftatt ber Gallapfel. Die Farbe wird wie aus ben Rug. fchaalen zubereitet. (f. falbe und braune Farbe)

Schmade, Fr. Semaque, Smaque, holl. Smak-Schip, Wydt - Schip. (Ochiffbau) Ein fleines Fahrzeug, binten und vorne breit, mit einem Gabelmaft, moben es and eine Sacke und auf bepben Seiten Schwerter führet. Es bat ein bobes Berbect, und wird in Solland mehren: theils auf den Binnenlandesmaffern, besgleichen in Deutschland auf der Elbe und Befer, wie auch jum Lichten ber großen Schiffe, gebraucht. Es giebt barunter welche, fo so bis 60 Laften, ober 100 bis 120 Connen laben.

Schmackleder, mit der Sumachlauge zubereitetes

Leber.

Schmadpfund, ein ju Riga, Stocholm und Sam. burg , auch an andern Orten gebrauchliches Bewicht. Bu Riga balt es 400 Pfund, und machen bafige 4 Schmack pfunde s Schiffpfunde in Lubeck aus. Die Schmackpfiin-

Technologisches Worterbuch IV. Theil.

be in Stockholm tommen mit ben Samburger Somad

pfunben überein.

Schmackfchwars, (Farber) eine leicht ju farbende aber auch Schlechte Schwarze garbe. Man tocht ju biefem Ent groed aus Schmad, halb foviel Blaubel; und etwas Beinftein mit Baffer, eine Brube in einem Farbenteffel, und nest nachber bas Tuch in biefer Bribe ; Stunden, wenn es vorher buntelblau gefarbt ift. Bepm Degen giebt man es beständig mit der Binde burch. Alsbenn wird bas Tuch aus bem Reffel genommen , und man ichuttet in benfelben eben foviel Rupfermaffer als Schmad. Benn bas Rupfermaffer gergangen , und bie Farbenbrube etwas abgefühlet ift, fo wird bas Tuch abermals a Stunden auf bie vorige Art in die Brube gebracht, hierauf wird es ges luftet, von neuem eine Stunde in ber Brube genett, und zulett gewaschen. Es werden alfo an Diefer Farbe feine Ballapfel gebraucht.

Schmableifen, (Buttenwerf) dasjenige geschmoliene Gifen, welches nach ausgegangenem Feuer in bem Ofen jurud bleibt, woraus die Pflugichaaren geschmidet werden.

Schmablholz, (Koler) fleines Holz, mit welchem bas

farte Solg in ben Meilern unterfest wird.

Schmablleder, (Lobgerber) eine Art von Rindsleder, bas fo jubereitet wird, bag es weich und gefdmeibig fen, weil es zu Oberleder gebraucht wird. Das Fell wird eingemaffert, und bann auf bem Ochabebaum mit bem Streicheisen ausgestrichen, und in den Raltafcher (f. biefen) gebracht, wodurch die Haare abgebeißet werden. Es muß barinn ofters umgewendet (aufgeschlagen) werben, fonft frift ber Ralt bie Saut an, und fie wird murbe. Im Commer bleibt es 3 bis 4, und im Winter wohl 10 bis 12 Bochen barinn liegen. Die Baare werben alebenn abgepalet. (f. Palen) Dachbem wird es wieder ins Baffer gelegt, und auf dem Ochabebaum mit einem Glattftein auf der Marbenfeite geglattet, indem die Marben mit diefem Stein niedergebrackt und glatt gerieben werden. Dann wird die haut auf dem Schabebaum mit dem Streicheis fen gestrichen, und vollig von dem Ralf gereiniget. Dun. tommen fie in die garbe (f. Treibfarbe, Braut: und Erbe. farbe): in der erften Farbe liegt fie s Tage, benn wird bie Farbenbrube burch friche Lobe verftarft, und die Saut wieber binein gelegt, worinn fie fo lange liegen bleibt, bis aus ber Brube alle Rraft in bas Leber eingefogen ift. Dad diesem wird fie in die Lohgrube gefeht, und eben fo behandelt, wie das Soblleder, (f. diefes) nue daß nicht soviel. geftampfte Lobe aufgeschuttet wird. Ben bem erften Satz (f. biefen) liegt die Marbenfeite oben, und die Saut bleibt Ben bem gwepten wenigstens 4 Bochen barinu liegen. Derfatz (f. biefen) fomt bie Masfeite oben ju liegen, und bleibt 6 Bochen barinn liegen. Etwas langer liegt fie bey bem. bent britten Berfas, und bier ift bie Rarbenfelte wiebet oben. Alles übrige fomt mit der Bereitung des Goblle Ders überein. Dun ift die Saut rothgar oder lobgar, und nun muß bas Schmahlleber noch zugerichtet werben, um es gefdmeibig ju machen. Die Leber werben besivegen zuerst gespalten; (f. Spalten) alebenn wird die Baut auf eine Tafel gelegt, und mit einer Dafdung von Thran und Tala eingeschmieret, boch wird mehr Thran als Tala daju genommen. Man trocknet fie alebenn auf Stangen auf einem Boden, wo fie nach 3 Tagen trochen find. 216. benn wird eine Rappe gemacht, (f. Rappe machen) gefalget, (f. Falgen) und geleispelt, (f. Rrifpeln) mit Rraide eingerieben und geschlichter, (f. Schlichten) abermale gefrifpelt, und im erforderlichen Rall mit Gifenfchmarge gefdmarst. fdmarst. Schmale Bruch, (Glafer) bie glatten und ungereis

Schmale Bruch, (Glafer) bie glatten und ungereifelten Scheiben ber Tiehmaschiene (f. biefe) womit das Bley zu den Saften (f. biefe) an den Windeisen ber Fen-

fter gezogen wirb.

Schmale Gange, fr. filon etroit, (Bergwert) Gange, die den machtigen entgegen gesett werden, und öftere taum einen Queerfinger ober noch weniger machtig find, wie viele edles Erz führende Gange, da die Gange, welche grobe Geschicke führen, insgemein machtig find.

Schmaleisen, (Schiffszimmermann) ein Stemmeis fen oder Meißel, woran die Bahn der Schneide nach der Dictte des Gisens lauft. Mit diesem Gisen wird das Werg

neben einem Dagel in die Fugen getrieben.

Schmalen, beschmalen, den Meiler, (Kolet) ble unterste Schicht des holgfertigen Meilers umber, wo noch Raum ift, oder es sich schicket, mit Aesten vollends aussulen. Es geschiehet darum, daß die Ruhmen desto besser gestochen werben konnen, damit der Meiler an der Erde

gut abbrenne.

Schmaler, (Englischer Stuhlmacher) ein Inftrument, womit berfelbe bem geschnittenen und behobelten Rohr bie erforberliche Breite giebt, bavon es auch feinen Damen et. balten bat, ba bas Dohr damit fcmaler gemacht wird. Auf ber Bant feines Rohrhobels find zwen fentrecht ftebende Rlingen, Die fich in einem fpigen Bintel gegen einander neigen, eingeseht, und werden von unterwarts in ber Bant mit einem Reil beveftiget in ber breiten Seite, bbch fo, bag ber Stuhlmacher die Richtung ber Rlingen baburch fo richten fann, baß folche entweder bichter gufam. men, ober weiter bon einander ju fteben tommen, fo wie es die jedesmalige Breite bes Rohrs erforbert. Denn ber Stublmacher gieht jeden Saden durch den Abstand Diefer Rlingen nach feiner Breite, und bestimmt hierdurch folche: weil die Klingen allemal genau fo weit von einander geftel. let find, als erfordert wird. Man bat auf einem Robtho. bel gemeiniglich vier folche Schmaler fteben. (f. Robr.

Schmale Tucher. (Luchmanufaktur) Sierzu geboren alle die Arten von Tuchern, die auf einem Einmannigen Stuble gewebet werden, und die eine Elle, 3 bis 2 Ellen breit vom Stuble kommen. Dahin gehören Air.

sey, Maroder Tacher, linirte Tacher, marmories te Tacher, Perpetuelle, Molton u. a. m. (s. davon an ihrem Ort.)

Schmale Weg, furge Weg, (Maurer) wenn ben bem Mauren die Lange des Steins nach der Lange ber Mauer liegt, und diese nur so did ale der Stein breit ift.

Schmalfcbiff, Fr. Smal, (Schiffsbau) eine Gattung von Schmaden, die schmaler find, um die Ranale beques mer paffiren zu konnen.

Schmalte, f. Blaufarbe.

Schmaltbier, (Jager) ein junges Reh ober Bunbin, so meist zwey Jahre alt ift. Auch legen solchen Namen bie Jager bem wilden Kalbe ben, namlich gleich nach ber Brunft ober Binterverharung, weil sie mehr Pursch- ober Fanggelb für ein Schmaltbier als für ein Kalb erbalten.

Schmalzen, f. Einschmalzen.

Schmalztabel, (Baushaltung) ein bolgerner Rubel ober Faggen, unten weit und oben enge, worinn bas Schmalz ober bie Schmelzbutter aufbewahret wird.

Schmalzsalz, s. Sode.

Schmand, Schmant, Fr. limon, (Bitriolfiederen) ber gelbe Schlamm ober bas erbhafte Befen, fo fich nach bem erften Sieben aus ber Bitriollauge zu Boden fest, und zu rother Farbe fann gebraucht werben.

Schmand, (Bergwerf) jarte Bergarten.

Schmaragd, ein heller und burchfichtiger Ebelgestein, von iconer bochgruner Farbe. Dan theilet ibn in ben orientalifchen und occidentalifchen. Die erftern und toffe barften haben eine diamantne Barte, einen vortrefflichen Glang, und eine lebhafte Farbe, und tommen ju uns von verschiedenen Orten aus Afien. Die occidentalischen fommen aus Pern und andern amerikanischen Landern. Dan trifft fie bafelbft in Heberfluß an, fie haben aber feinen lebhaften Glang, und find lange nicht fo toftbar, ale die erftern. Die europaischen findet man in Copern, Bohmen und Schleffen, fie find bie geringften an Schonbeit, übertreffen aber die andern an Große. Der Berth ber Schmaragben wird von einigen gar hoch, und fast uber die Diamanten gefeht. Dachbem fie aber burch bie ameritanis fchen gar gemein geworben, fo werben fie gemeiniglich gegen Diamanten von gleicher Große und Reine auf ben vierten Theil bes Berthes geschabet: fo bag wenn ein Diamant taufend Thaler toftet, ein Schmaragd, der demfelben an Gate und Große gleich tomt, auf 250 Reichsthas ler geschähet wird. Man tann ben Schmaragb burch eis nen Glasfluß funftlich nachmachen.

Schmaragofluß, ein gruner Kryftall, ber bem Schma-

ragd an Farbe, nicht aber an Sarte, gleich ift.

Schmaragogran, (Farber) eine grune Farbe, bem Stein gleiches Namens abnlich. Man farbt fle in einer schwachen Brube von Gnifte, am besten aber von ber Scharte, und nachher zieht man ben Zeug durch die Blaufupe.

Schmaragd Pras, ein grasgrüner bem Schmaragb

Schmasche, s. Masche.

Schmafe,

Schmafe, f. Mafche.

Schmatze. (Forstwesen) So neunt man in einigen Provinzen den in der Erde stehenden Stock eines abgebauenen Baums, besonders wenn er von einer betrachtlichen Lange über ber Erde ift. Daher Schmaben ausrotzen, wenn man diese Stocke aus der Erde grabt.

Schmatze ausvotten, f. Schmatze.

Schmarzen, die Schmarze zu Klafterholz schlagen. Schmarzelafter, bas in Klaftern aufgesehte. Holz, fo

aus Schmange gefchlagen worben.

Schmauchfeuer, (Biegelbrenner) bas Reuer im Bies gelofen, welches gleich nach bem Anbrennen mit Eichens holy gemacht wird.

Schmauchholy, (Biegelbrenner) basjenige Soly, mos

mit das Schmauchfeuer gemacht wird.

Schmeer, f. Liefen.

Schmeere, Schmiere, Fr. la graiffe, bie Fettigfeit, womit die Zapfen an den Bellen ber Runft: und Pochwer- fe eingeschmieret werben, die aus Del ober Talg besteht.

Schmeeners, (Bergwerf) filberhaltiges Glanzers, welches fich fcmierig anfuhlen lagt, und am Blocksberge ge-

brochen wirb.

Schmeergebirge, ein Gebirge, ober eine Bergart, welche reichhaltige Leiten führet, wegen ber schmlerigen Beschaffenheit dieser Erdart. Ingleichen ein Gebirge, so viele Schmeerklufte enthalt.

Schmeerklufte, fr. filon qui est rempli d'argile, (Bergwerf) eine geringe Art von Rluften, welche mit einem seifenartigen fetten, rothen, grunen, und blauen Lete

ten ausgefüllet find,

Schmeerleder, f. Schmierleder.

Schmeichen, soviel als Schlichten. (f. biefes, Beber)

Schmeiffen, (Jager) wenn bie Raubvogel ihren Roth von fich werfen. Dahingegen es ben ben Raubthieren, wie ben dem Bilopret, die Lofung heift.

Schmeistwerig, (Bergwerf) heißt, wenn einer mehr als ordentlichen Lohn verbienet.

Schmeistwerk, Schmeistwerig. (Bergwerk) So mennen die Bergleute ihre Arbeit; daher komt die Redens, art: kann ich Schmeistwerk bey euch kriegen ; b. i. kann ich Arbeit ben euch bekommen.

Schmelnitzer Cementkupfer zu schmelzen. (Hiteremerk) Wein dieser Kupserschlamm geschmolzen werden sieht, werden davon 20 Barren vorgemessen, und darauf nichts vorgeschlagen, (s. Vorschlagen) weil die Arbeit aus sich hiszig geht, da viel Eisen darunter befindlich ist, nur werden dann und wann etwas Rostschlamen mit dem Kupser, tost durch, und auf 160 Jentner Rost werden ungesähr 16 bis 20 Jentner Cementschlamm vorgeschlagen. Den dieser Schmelzart dat man sich vorzusehen, daß nichts vorgeschlagen werde, wodurch Lech oder Stein ersolgt, sondern es muß dahin gesehen werden, daß es kein Lech, sondern Aupser gebe. Von 20 Barren oder 30 Jentner Cementsschlamm ersolgen ungesähr 16 Zenter Kupser.

Schmely, Schmelswerk, von Schneigsas ober Emailenkomposition verfertigte kleine, fast korallenabniche, durchischerte Korner, die man auf einen geglührten Draht aufreihet, den man hierauf in alletlep Formen bleget, und davon mancherlen Zierrathen auf die Francuse kleider verfertiget. Auch verfertiget man davon eine Art Spigen, die unter dem Namen Schmelz bekamt find. Sie werden entweder nach Art der Spigen geknöppeltz ober nach einem vorgeschriebenen Muster geschlungen.

Schmels, f. Email.

Schmelzblau, f. Blaufarbe.

Schmelsbogen, Fr. Registre de sondages pour chaque le maine, (Bergwert) ein wodentliches Bergeichnif, was jur Arbeit gethan, jur Beschickung genommen, ges schmelzet und ausgebracht worden, welches von dem Sut-

tenmeifter gehalten und eingegeben wirb.

Schmelsbuch, Fr. Regittre de fondages pour chaque Quarteir, (Huttenwert) eine brevmenatliche Aufgeichnung alles deffen, was in berfelben Zeit für Erz und Zuschläge ben ber Hütte angeschafft, wie viel Schichten, und auf was für Erz im Rost und in dem Ofen gearbeitet, was ausgebracht, abgetrieben, an Glote erlanget worden u. f. w.

Schmels der garben, f. Berfchmelgen.

Schmelzeisen, (Buttenwert) geschmolgenes Gifen, fe erft auf ben Sammer fommen nug, ehe es ben gu ben mehresten Arbeiten notbigen Grab ber Reinigkeit erhalt,

Schmelzen, Fr. liquisier, einen harten Körper durch bas Feuer stüßig machen. So bringt man die Erze durch Feuer in den Fluß, (Fr. sondre) das Gestein und Unart zu Schlacken, oder verwandelt sie in einen glasartigen Körper, reiwiget davon das darinn enthaltene Mctall, und statet solches in metallischer Gestalt dar. Dieses geschicher nun auf verschiedene Urt. Die vornehmsten Arten sind; auf schwerem Gestäde, auf leichtem Gestübe und

im Windofen. (f. alle biefe Arten)

Schmelzen auf der Stange ober im Wind. (Hite tenwerk) Eine Arbeit, wodurch der Wismuth aus dem Erze geschmolzen wird. Es werden nämlich zwey Stangen neben einander, ein wenig von der Erde empor, der Länge nach gegen den Wind, und an die Seiten der Stangen inwendig Steine geleget, daß in der Nitte eine Gastsbleibt, und der Wind durchgehen kann. Sodann leget man gespaltenes durres Helz queer über die Stangen, und streuet Wismutherz darauf, zundet darauf das Holz vorne an, wo der Wind antrifft, so brennet das Holz nach einander hinweg, und der Nismuth schnielzt aus dem Erz. Es wird dieses auf der Nalde, oder an einem andern erhabenen Orte verrichtet.

Schmelzen auf leichtem Gestübe, Fr. fondre sur la brasque legere, (Huttenwert) wenn ben Vorrichtung bes Schmelzesen kein Leim unter das Kolengestübe, das ven der Heerd gemacht wird, genommen wird. Es komt diese Art zu schmelzen mit dem Rammelaberger ben Silber, und Bleverzen gebrauchlichen Schmelzen über dem Tiegel überein.

A 2

Schmelr

Schmelzen auf schwerem Gestübe, Fr. sondro fur la brasque presante. Wenn zu der Vorrichtung des Heerdes Leim unter bas Kolengestübe gepucht wird. Auf biese Art geschieht die meiste Arbeit des Schnielzens, als über den Brummofen, den Stichosen und Sobenosen (s. alle diese) ben Silber Bley und Rupferarbeiten.

Schmelzen Des Bleves, diefes ichmilgt bevor es glubend wird, und im Fluffe überzieht es einen Schaum, ber

perfdiebene Karben fpielt.

Schmelzen des Goldes. (Belbe und Gilberarbeiter) Reines Gold schmelzet schwerer als legieres, und ift als benn flußig genug, wenn es auf ber Oberflache eine grune Farbe fpielet. Es zerfchnilgt in ungefahr 20 Minuten, weniger ober mehr, nachdem es fein ift. Es wird in einem beffischen ober Ipfertiegel in einem Binbofen geschmob gen. Der Tiegel wird in ein Loch bes Windofens gelebt, und an allen Geiten mit Comiebetolen umgeben. Gei. ne Deffnung aber bebectt man mit einer großen Role. Das flußige Metall wird jum oftern mit einem eifernen Baten umgerühret. Je großer ber Bufat von andern Detallen ift, befto eber fcmilgt bas Golb, und fo umgefehrt. Bu bem legirten Golbe fcuttet man jebergeit etwas Dotafche in ben Schmelztiegel, weil fonft das Detall, wenn es falt geworden, tornigt ift. Cobald die gedachte Farbe fich auf bem gefdmolgenen Golbe zeiget, fo nimt man ben Schmelztiegel mit der Giefgange aus dem Loche des Bind. pfens beraus, und gießt es in einen Gingug jum funftigen Bebrauch, und lagt es barinn erfalten.

Schmelzen des Aupfers, (Rupferhammer) sowohl bas Gabreupfer ale bas alte Rupfer wird auf bem Schmelge beerd in ein maffives Stud verwandelt, damit man es von neuem ju ben verschiedenen Arbeiten fcmiben fann. Beb bem erftern ift dies noch aus einer andern Urfache notbig, weil es von ben Rupferbutten viele Unreinigfeiten mit fich bringt, woven es burch bas Schmelgen und Abschaumen jum Theil gereiniget wirb. Daber ichmilge man auch auf ben Rupferhutten bas icon gereinigte alte Rupfer lieber ein, benn ber Comus, ber fic benm Gebrauch auf Diefes Metall febt, wird leicht durch die Glut vergebret. Schmelzer febt um den Schmelgheerd foviel Steine, bag er gu einer bestimmten Schwere des Rupfers hinreichend Ro. Er fullet hierauf ben Deerd und bie len aufgeben tann. Mauerfleine mit Rolen auf, gundet fie an, und fest fie burch bas Geblafe in Glut. Cobald bie Rolen nieder gebrandt find, fo mirft er gerftuctes Rupfer in ben Beerb. Das Gahrtupfer wird auf einem Ambos gertheilt, das ale te Metall aber mit einer großen Scheere. Auf das Ru-pfer werben von neuem Rolen geschuttet, und auf diese wieder Rupfer. Dieses wird wechselsweise so lange wies berholt, bis alles Rupfer eingeworfen ift. Cobald bas Rupfer flußig ift, fo fintt es ju Boben, die Rolen aber nebft bem Chaum fdwimmen o'en. Es verfließen jebergeit gwen Stunden, ebe bas Rupfer gum Glegen gefchickt ift. (f. Rupfer fchmelgen)

Schmelzen das Leder, (Beifigerber) wenn ber burch bie Balfe in die weißgahre Leder eingewalfte Thran

durch ble Afrerlange wieder ausgewaschen wird. Man weicht die Felle in diese Afrerlange ein, und wascht sie dars inn brep- oder viermal, bis die Lauge ben Thran ausgesschmolzen, d. i. ganzlich ausgeibset und ausgezogen, und das Fell davon völlig gereiniget hat. Einige Gerber weischen die Felle, ehe sie in die Afrerlauge kommen, in warz mes oder kaltes Wasser ein, und ringen ste gut aus. Die Reh- Hirch- und Bockleder werden vornehmlich erst noch auf dem Schabebaum mit einem Streicheisen auf der Marbenseite völlig ausgestrichen, wodurch die Narben ganzzlich abgenommen, und dann gedachter maßen von dem Thran gereiniget werden.

Schmelzen des Silbers. (Golbschmid) Dieses wird eben so behandelt als das Gold; (f. Schmelzen des Goldes) legirt schmilzet es eher als rein, und es ist gehörig geschmolgen, wenn es wie ein Spiegel, ober wie reines Wasser,

aussteht.

Schmelzen des Wachs. (Bachsbleiche) Das gelbe Bachs, welches gebandert und gebleicht werden soll, wird in einem verzinnten Kessel, ber neben dem Banderwerk oder der Bandermaschiene steht, geschmolzen, studiveise in den mit reinem Basser angefüllten Kessel gethan, keuer darunter gemacht, und das Bachs sachte und gelinde gesschwolzen. Wenn alles zerschwolzen ist, so rühret ein Arsbeiter dasselbe mit einem hölzernen Spacel um, so lange, die es wohl im Flusse ist. Dieses Umrühren muß so lange sortgeseht werden, die dies Wachs einen hinlänglichen Grad der Barme und Flüssgeseit hat, sich genugsam zu reinigen. Da aber das Bachs sehr verschieden ist, so muß auch der Grad der Wärme verschieden sen, der sich durch eine lange Ersahrung nur bestimmen läste. (s. Dändern)

Schmelzen des Tinns. (Zinngießer) Dieses mird in einem Tiegel ben Kolen, oder in einem Ressel ben einem Feuer von Holz geschmolzen: In etwa 8 bis 10 Minuten, nachdem das Feuer lebhaft ift, ist es völlig geschmolzen, und es ist alsdenn flußig genug, wenn es eine blaue

Farbe bat.

Schmelzen, dunkel. (Huttenwerk) Dieses geschieht allemal, wenn der Schmelzer seinen Ofen gut versteht, gleich aussetz, und benselben zugleich nieder gehen läßt, aber auch nicht tiefer, als er findet, daß bas Dunkelschmelzen nicht verhindert, oder daß ihm das Dunkel nicht bee nommen werde: benn ein dunkler Ofen wirket unter sich, und erhalt eine genaue Schmelzung; komt aber eine ftarke lichte Flamme in demselben zum Vorscheine, so geht die Arbeit nicht so gut von statten.

Schmelzen durch das Auge ober über das gol

sel, f. Bolslein.

Schmelzen im Windofen, Fr. fondre à la fournaise à vent. Ueber einem Ofen schmelzen, welcher fein Geblase hat, und wo ber Wind durch Juge in den Ofen gehet.

Schmelzen, über das halbe Auge. (Buttenwerf) Ueber ein halbrundes Loch, bas in den Stein ber Borwand gehauen, und mahrendem Schmelzen mit Leimen oder Lofche zugestopfet wird, schmelgen: denn wenn der Lie-

gel im Ofenheerde voll geschmolzen ift, so wird er abgeftochen, damit das geschmolzene Wetall aus dem Ofen in den

ausgeschnittenen und abgemarmten Tiegel laufe.

Schmelzen über das offene Auge. (Huttenwerk) Diese Art zu schmelzen ist mancheden: als über das offene Auge, über das verstopste Auge, über die Zarge und über die Spur. Ueber das offene Auge schmelzen heißt eigentslich, wenn unten an der Vorwand wo das geschmolzene Erz zusammen sließet, ein rundes großes Loch in den Stein der Vorwand eingehauen wird, welches man das Auge nennet, und wodurch das Abstechen aledenn verrichtet wird; ist nun die Schmelzung auf das offene Auge gerichtet, so läuft das ausgesalgerte Bleywert oder der Rohstein mit den Schlacken in einem in den vorgelegten Vorheerd, da denn die Schlacken bavon abgehoben und bey Seite gesschaftet werden, wie man es bey der Spurarbeit auch thut.

Schmelzen, über das verstopfte oder halbe Auge. (Huttenwert) Wenn an einem Schmelzofen fein Vorheerd liegt, darein das übergehende geschmolzene Zeug sogleich ablausen könnte, sondern wenn das Loch an der Vorwand zugestopfet, und nur, wenn der Liegel voll ist, abgestochen wird, da man es denn, sodald dasselbe in den porliegenden ausgewärmten Liegel gelausen ist, wieder mit

Lofde verftopfet.

Schmelzen über den Arummofen, f. Arummofen. Schmelzen, über den Stich. (Hittenwerf) Wenn man die Aupferroste mit ihren Borschlägen oder Beschickungen im Schmelzosen wohl ansieden und schmelzen läßt, bernach den Ofen öffnet, und ein Loch durch die verstopfte Lösche sticht, damit die geschmolzene Materie heraus in die abgewärmte Spur oder den eingeschnittenen Tiegel fließt, in welchem Frischblen, das aus dem Nohsteine oder Lech das Silber zu sich nint, vorgeschlagen wird.

Schmelzen über den Tiegel, f. Schmelzen auf

leichtem Beffabe.

Schmelzen über die Spur. Diese Schmelzart ist auf ben Hutten am meisten gebräuchlich, und geschieht mit einem Borheerde, der vor den Schmelzosen geleget wird. Die Dessinung, so sich zwischen diesem Borheerde und der Borwand befindet, und ohngesähr zwen Zolle berträgt, heißt die Spur, durch welche die Schlacken, Erze und der Fluß beständig zu rinnen pstegen, aus dem Borberrde aber alsbenn die Schlacken abgehoben, und die Stein, oder Berkscheiben ebenfalls abgerissen werden.

Schmelzer, Fr. le fondeur, auf den Sitten ein Arbeiter, welcher die nothigen Arbeiten baben verrichtet, wenn

Ers gefchmolzen wird.

Schmelgerfnecht, Fr. l'aide du fondeur, ein Ar-

ber Schmelgarbeit jur Sanb geht.

Schmelzesse, (Aupserhammer) eine große Schmibeeffe mit einem hölzernen Geblase. Bor einer ausgesührten Brandmauer ist in der Mitte eines gewöhnlichen gemauer, ten heerdes eine Bertiefung, die man den Schmelzheerd nennt. Diese Bertiefung ift ziemlich nach einer halben Augel gemacht, demt nur an der Brandmauer ift sie etwas abgeschnitten. Beom Schmelzen schwimmen die Kolen oben, das Metall aber sintt zu Boden. Sie hat ihre Blasebalge, Form und Bindrohre, wie ein anderer Schmelzosen. (s. diesen)

Schmelsfeuer, (Metallarbeiter) ein Feuer, ben weldem die Metalle geschmolzen werden; ingleichen berjenie ge Grad bes Feuers, in welchem dieselben gerfließen.

Schmelsgaft, ein Gewerte, welcher feine Erze in el-

ner Butte, die nicht fein eigen ift, verschmelget.

Schmelzglas, f. Email.

Schmelbeerd, (Rupferhammer) eine Aushöhlung in ber Schmeljeffe, die bennahe nach einer halben Rugel gebildet ift. Er ift gemeiniglich fo groß, baß 3 bis si 3ente ner Rupfer geschmolgen werden fonnen. Gin Deerb ber ersten Große bat 17 Bolle im Durchichnitt, und ift 17 Bolle tief. Die Berriefung wird erft gewöhnlich gemauert, alsbenn mit Sand ausgefüllt, ber mit Baffer angefeuche tet ift, damit man ibn befto vefter einstampfen tonne. Man bobit aber bas loch wieber in etwas mit einem Grabe fceib aus, schneibet es mit einem frummen Rupserblech bollig rund, daß die Bertiefung blos einen bunnen Ueberjug von Cand erhalt. Ber bem erften Comelgen giebt, wie der Dammerschmib fagt, ber Schaum bes Rupfers bem Sande eine Rinde, und hierburch eine Dichtigfeit, wahrscheinlich aber verglaset ber Sand burch bie Glut des Metalls.

Schmelsbutte, ein Gebaude nebft zugehörigen Defen und Plagen, worinn bie Metalle aus dem Erz gefchmob

gen merben

Schmelzkammer, (Munge) bas Immer ober ber Ort, wo das ju ben Mingen bestimmte Metall geschmolzen und

in Bainen gegoffen wird.

Schmelskessel, (Orgelbauer) ein eiserner großer bren Fuß weiter, unten aber enger Ressel mit brey Füßen, wordenn bas Zinn und Bley zu den Pseisen geschmolzen wird. Man mauert ihn in einen Ofen ein. Oben ist der Ressel unter seinem Rande mit einer starken Eisenstange, deren Urme zum Griffe blenen, umgeben, um damit in die Wand zu stecken, wenn man 300 oder 400 Psund Zinn hinein thut, damit er nicht umfallen konne. Oben sind im Ofen 4 Lustlöcher, die Hibe zu regieren.

Schmelgkeffel der Jinngieffer, ein gegoffener eiferner Ressel, ber, wenn er groß ist, auch wohl unter einem Rauchsang, wie ein Brautessel, eingemauert ist. Das Holz liegt auf einem Rost unter dem Ressel, wenn Zinn geschmolzen wird. Das Schürloch wird bey der Feurung

mit einer eisernen Thure verschloffen.

Schmelzkunst. 1) ein Theil der Metallurgie, die in der Scheidung und Darstellung der Mineralien in ihrer reinen Gestalt besteht. Bornehmlich geschieht dieses daburch, baß durch besondere Beschiefung die Erze in einem dazu eingerichteten Schmelzofen (s. diesen) flussig gennachet, und alsbeun von allen Unreinigkeiten abgesondert werden. 2) auch mit Schmelz zu malen, und zu übersziehen.

3 Schmelz

Schmelglöffel, (Rupferhammer) ein eiferner großer Loffel mit einem eifernen Stief und bolgernen Briff, in der Bestalt einer halben hohlen Rugel, womit bas Rupfer aus bem Schmelgheere gefchopfet wird. Man fann ungefahr 80 Pfund mit ausschopfen.

Schmelsmaler, f. Emailmaler.

Schmelzmable, (Topfer) eine Bandmuble, worauf bie gerftogene Glafur gerieben wied. Ein runder bolgerner Rlos, ber auf dem Außboden ftebt, bat oberhalb ein rund ausgehöhltes Boch, und auf bem Boden deffelben liegt ein glatter Beloftein. Auf biefer Bobenplatte liegt wieder ein runder Laufer, der gleichfalls von einem Beldftein gehauen, etwa & Tug bict, und bas obere runde loch bes Blocks Biemlich auffullet. Diefer Laufer greift mit feinem untern eifernen Bapfen in eine ftablerne Pfanne, Die fich in ber Mitte ber vorgedachten Bobenplatte von Stein befindet. Auf bem Laufer ift ein eiferner Bogen, worauf eine eiferne Spille bevestiget ift. Der obere Zapfen greift wieder in eine ftablerne Djanne, fo fich an der Decke der Wert. Mit dem frummen Zapfen drehet man farte befindet. endlich die Spille, und zugleich ben Laufer um. Die Glafitr wird mit Baffer vermifcht auf die Bodenplatte ge-

goffen, und mit bem Laufer fein gerieben. Schmelzosen, Fr. la fournaile, sournaise à sonte. (Buttemrert) Ein Ofen, worinn die verschiedenen Erze auf den Schmelghütten geschmolgen werden. gung eines Schmelzofens ift hauptfachlich barauf zu feben, bag ber Ort, wohin er gebauet werden foll, trocken fen, ober wenn ja Teuchtigkeit vorhanden, daß folche recht abgeführet werbe, wie folches überhaupt ichon ben Anlegung der Hutten beobachtet werden muß, (f. Buttenwert) bamit die Teuchtigfeit bernach im Odmelgen nicht hinderlich feun, und Schaben verurfachen fann. Denn es ift eine ausgemachte Sache, daß je großer die Sige, befto mehr fich Feuchtigkeiten barnach bingieben: Diefe muffen nun alle abgeführer, und ben Anlegung ber Schmeljofen bie Unftalt darnach getroffen werben. Erifft es fich, bag aller megli. den Borficht ungeachtet Die Feuchtigkeiten unvermeidlich maren, und baf bey Aulegung des Ofens barunter Quellen ober fouft Baffer vorhanden mare, fo muffen gu 26: führung folder Baffer Abjuge gemacht werden, ehe man Die Abzüge anlege, fo ju ben Defen gewöhnlich nothig find, und biejenigen Abzüge find nicht allemal hinlanglich, fo gewebnlich unter bie Dien gelegt werden, und in einem Kreng bestehen, weil solche nicht weiter, als ber Ofen,geben: fonbeen es ift gut, wenn man ver dem Dfen unter den Borbeerben eine Abancht führet, welche mit beiten, fo unter bem Ofen find, eine Gemeinschaft haben muß, damit die Luft befto beffer burchstreichen und die Tenchtigkeit abziehen Ueberdies muffen auch die Abzuge nicht gar zu tief unter bie Djen gelegt werben, bamit die Reuchtigfeiten pon ber Seite nicht wieder zufallen, worauf man befonbers ben Anlegung ber Commigofen fein Angenmert nehmen muß. Dan legt gemeiniglich an eine Welle gwey Dien an, ce fen denn, bag es ben hoben Defen nicht allemal angehe. Manchmal legt man auch wohl brev Defen

an eine Welle, welches benn wohl im Rothfalle nicht ju tadeln ift, boch ift es beffer, wenn nur zwen an eine Belle geleget werden. Es fep denn, bag die Schmelgofen nicht tagirch im Gange fepn muffen, alsdeun taun noch wehl ein Treibojen, Frischofen oder Gabrheerd mit baran gelegt werben, damit teine überflußige Raber und Bellen gebraucht werden burfen. Die Stelle, wo ein Schmelgofen angelegt werden foll, muß richtig abgemeffen, ein tuchtie ger Grund gegraben und das Manerwert aufgeführet, und in diefem die obeugebachten Abgudite, wenn es nothig ift, angebracht werden. hernach werden bie Mauern fo boch aufgeführet, bis die rechte Abzucht, fo unter die Defen gebort, angelegt werden muß; und wenn zwen Defen gufame men angeleget werben, so muß die eine Abzucht in ber Die te unter den Pfeilern und Defen in gerader Linie geführet werden, hernach wird vor den Defen und Pfeilern herdurch eine dergleichen geführet, und zwar in ber Wegend, mo bie Borheerde liegen, gerade unter denfelben. Do ein Ofen ju fteben kommt, wird in der Mitte quer durch eine furge Abzucht geführet, welche mit ber langen ein Kreng bilbet, und in die, fo vor ben Defen bergebt, eingeführet wird. Die furgen Abzüchte, fo unter ben Defen hergeführet merben, behalten ihr Ausgeben unter ben Balgen, ber langen Abzucht aber, fo unter ben brep Pfeilern und ben begden Defen durchgefichret werden, muß der Ausgang in benden Edpfeilern, etwa ein Fuß boch über der Erbe, gemacht were ben, fo fann die Luft durchftreichen und die Reuchtigkeit abziehen. Un vielen Orten werden auch doppelte Abzüchte angebracht, fo recht gut ift. Die Abguichte, absonderlich die Rreuze unter jedem Ofen, werden mit großen breiten Steinen, fo man Diegel oder Decksteine nennt, wenigstens 3 bis 4 Boll bief, jugebedt, und fo lang und weit die Ofen werden follen, bleibt ber Raum gum Schmelgofen über bem Rreug offen. Die Pfeiler und hintermauern werden aufe gemauert und erft fertig gemacht, ausgenommen, wenn bie Bintermauer inchrentheils fo boch aufgeführet, wie vorne Die Coble von der Butte fenn foll, fo bleibt felbige, fo breit ber Ofen ift, offen, und fo boch ber Ofen wird, mit einem Bogen gefchloffen. Wenn die Pfeiler und hintermauer auf vorbeschriebene Mit fertig find, fo wird zwischen bende Pfeiler ber Ofen, und in dem Bogen bie Brandmauer aufgeführet. Bu bem gunbament, Pfeilern und ber Sim termauer ift es eben nicht nothig, bag feuervefte Steine genommen werden, aber zu ben Dien und der Brandmauer muffen die Steine so gut wie moglich fenervest und balte bar fenn. An einigen Orten braucht man die bicken Schies fer baju, die fich ju Dachsteinen nicht schicken, sondern auss geworfen werden. Man nennet fie Anobben. Schmelgofen von biefen Steinen fann, wenn er auch alle Tage gebraucht wird, ein Jahr aushalten. Mauerwerk so weit fertig ift, so muß es allmablich trecke nen, und in die Defen etwas flarter Teuer gemacht merben, hernach werben Schlacken auf ben Diegelfteinen gebracht und ber Leimenheerd geschlagen, Tiegel von Erg. flein gemacht, auch bie Coblenfteine geleget; wie folches ben einer jeden Urt Dien erfordert wird. Die Borderheere

be merben mit großen Steinen umgeben, ober in gegoffene elferne Platten, auch wohl gar in Rupfer eingefaffet, denn wird auch eine Bormand in den Schmelzofen gemacht, ente meber von Schiefern ober von Barufteinen, ober man madet auch wohl eiferne Thuren por bie Defen. Das Formlegen in ben Schmelhofen ift eine mit von ben borgugliche ften Dingen eines Schmelzofens, weil bas Geblafe bas einzige ift, das bas Schmelgen beforbert. Es muß bede wegen bas Geblafe alfo gerichtet werben, bag es bem bem Schmelgen feine gehörige Birfung thue. Die Form ift nun entweder von Rupfer ober von Gifen. Bemeiniglich find fie ba von Rupfer, wo Bleg: und Gilberers gefchmol. jen wird, weil diefes ben bem Schmelgen belle geht, und obne Rafe gefchmolgen wird, und wenn die Erze fehr beiff. gratig find, fo freffen fie bie eifernen Formen febr an, wie benn felbit die fupfernen Formen angefreifen werden, melde aber wieder ausgebeffert werben fonnen, inbem man fie nachhauen laffen fann. Gebt foldes nicht mehr an, fo werden fle umgeschmidet, (f. Formen) Gine folche Form wiegt so bis se Pfunde, ift binten weit, bamit von zwep Blafebalgen bie Deuten (f. Deute) liegen tonnen. Borne in dem Ruffel ift eine Deffnung, wodurch ber Blag gebt, bie ungefahr 2 Boll im Diameter bat; burch biefe form wird nun eigentlich der Blag ober Wind in ben Ofen geführet, weswegen es viel barauf antomt, benfeiben recht ju legen und ju richten, worüber die Dennungen febr verschieden find. Denn einige wollen, daß die Form febr geneigt liegen, und in ben Beerd blafen foll, fo daß der Bind die Chladen fcbieben tonne. Benn aber wieber bev ber Bleparbeit die Form also geneigt liegt, baß fie in ben Beerd blafet, fo fann fie uber fich nicht bie rechte Diens fte thun, mo es doch am nothigsten ift, und besmegen nothwendig viel Bley verbrennen muß, weil der Bind, wenn er nicht in ben Dfen auf Rolen tomt, talt blafet, ergreift er gleich fein Bley ober Bert, meldes boch unmoglich fenn fann, fo geht er boch in ben Beerd, und madet unreine Schladen, benn mas er an Blep ober Bert faffet, muß verfchladen, und gum Theil verbrennen, follten auch die Schlacken sonft nicht aus dem Ofen geben wollen, fo mirde das Ochieben vom Beblafe wenig belfen; auch konnen die Rolen bie rechten Dienfte nicht thun, Man fann biefes ben bem Treiben feben, mobey das Wes blafe das Bert faffen muß, denn mo foldes berblafet, ver-Schlacken allemal die Berke und werben ju Glotte. Ginige legen wieder die Formen in dem Ofen gu boch, welches auch nichte taugt, weil baburch ber Cas auf bem Ofen einen fürgern Beg bis vor bie Formen befomt, bag alfo Der Auffat ober bie Erze nicht genugfam ergluben fonnen. fondern oft nech febreary vor die Formen fallen, besonders wenn bie Schmelgofen niedrig find. Benn auch ber 3mis fcbenraum zwischen ber Form und bem Beerd boch ift, fo bat ber Beerd gu wenig Bige. Berden bie Formen aber gu niedrig gelegt, fo fann der Bind ebenfalls auf bas Befcmelate geben und falt blafen, wenn auch bie Bormand etwas boch fleht, fo fann der Wind jum Theil barunter meggeben, und folglich nicht bie volligen Dienfte leiften.

Benn ble Form boch über bem Brerd liegt, fo ift ber 3mb fchenraum nicht boch, und tann etwas, fo nicht recht geschmolzen, in den Deerd fallen, folglich imreine Schladen verurfachen. Die beste Lage ber Korme in ben Defen ift ungezweifelt die magrechte, und weim ber Bind mehr in die Bobe geht, weil ber Bind uber fich ble meiften Dlenfte thun mug. Es fann auch ber Bind nicht falt machen. weil er in den Sag von Erz und Rolen blafet, und auf die Art bas Schmelgen, am beften beforbert, und muffest auch weniger Rolen verbrennen: boch muß man auch ele nen Unterfchied machen unter flußigen und ftrengen Ergen. besivegen es gut ift, wenn ben der erften Urt bie Form gegen den Beerd vor der Borwand nach det Bage 4 bis 6 Boll, und ben der zwepten Art 9 bis 10 Boll hoch liegt. Dan bat, um bie Form in ben Ofen geborig ju legen, fich Wertzeuge erbacht, wornach man biefelben gang genau. und auf einen gewiffen Punct legen fann. Es ift eine Art von Quabranten mit Graben bezeichnet, welches auf einen gleichen Stab geschraubet wirb, und man tann als. benn diefes Instrument ichieben, indem man den Ctab in die Form legt, das Inftrument darauf fest und die Form barnach richtet. Wenn die Formen gehörig gelegt worden, fo muffen die Dalge auch barnach gerichtet werden, daß folde nach eben ber Art geleget werben, wie bie Kormen gerichtet worden find. Liegen die Formen magrecht, fo muffen die Blafebalge mehrentheils auch gleich liegen. Das gebende Beug tann auch alebenn beffer bleiben. Berben bie Balge aber ju febr geneigt, bag fie binten allgu boch gebracht werben, fo liegen fie nicht fo vefte, muffen wohl vermahret, und febr getrempelt merten, und ift nicht fo gut fur bas gebende Beug. Die Deuten muffen auch in ben Balgrohren fo gerichtet werben, baß felche in ben Fermen genau, und eine nicht weiter wie die andere in dem Ruffel ber Forme, jeboch fo nahe por bas Blas. loch fommen, als der Raum in dem Ruffel leiden will. Auf diese Urt werden nun gwar alle Ofen eingerichtet, mas bie Form, Geblafe und ihren Sauptban anbetrifft, allein ba es verschiebene Arten von Schmelgofen giebt, als: 1) Schmelsofen liber den Tiegel; 2) Schmelsofen auf dem Stich; 3) Arummofen; 4) halbe bobe Ofen; 5) bobe Ofen; 6) Windofen u. a. dgl. m. fo bat auch ein jeber feine besondere Ginrichtung, wovon an feinem Orte nachzusehen ift. Die brep erften Arten von Defen gleichen fich fait in allen Studen, außer baf die Theile bald größer bald fleiner find. (f. feben)

Schmelzofen auf dem Brich, (Biltenwerf) Diefe Art Defen haben nur einen Borbers und feinen Stichbeerb. Der Beerd liegt vor dem Ofen in der Gattenfohle. Das Beschmeigte geht auf bem Bumachen in einer Strafe berunter durch das Auge in der Vorwand in den einen Borderheerb. Diefes ift ein Schmelgofen von alten Beiten, und von folder Art waren vordem die Unterharzischen Bley Frifch Defen; ihr aber find Stichheerde bavor ge-

leget, und fie gehoren unter die Krummofen.

Schmelzofen, englischer, (Suttenwert) ein Wint. ofen, worinn die Erze durch die Flamme und Sibe der **Ottime** 

Steinkolen geldmolgen werden. Er fdmelget auch bie Erze bald, und fait eber, ale ben bem ftartften Weblafe. Ra aus dem Aundament dieses Diens fann man Ofen bilben, bag faft alles barinn fann gefdmolgen merben. Dan fann ihn von folder Starte des Reuers bauen, als man nach ben Graden ber Sibe verlangt. Er raubet und fubret auch nichts von ben Metallen meg, wie ber bem Be-Er tann eine lange Beit, ja ein halbes . blafe geschiebt. Sabr, in einem weg schmelgen. Er wird gemeiniglich fo groß gebauet, daß 4 bis 6000 Pfund Erze gefchmolgen werben konnen. Die Erze burfen gar nicht geloftet merben, weil fie fich felbit in diefem Ofen abroften. Gie burfen auch tein Baus oder Butte haben, fondern tonnen unter bem fregen Simmel erbauet werben, man hat ben biefem Ofen aud teine Feuersgefahr ju befürchten.

Schmelzofen übern Tiegel, (Schmelz- und Hutten wert) ein Schmelzofen, worinn die Werte im Schmelzen durch das Gestübbe in einen Tiegel gehen, und auf einer vesten Sohle, nicht auf Gestübbe, stehen. Diese veste Sohle ist von tleinem Erze, mit etwas Leimen vermengt, und in Form eines holzernen Troges oder einer Molde gesmacht. (s. Schmelzofen) Sie find aber nicht sehr im Gebrauch: außer daß zu Rammelberg dergleichen vorhanden sind, durch welche alle Silber, und Pleyerze geschmolzen werben.

Schmelsofen, Windofen zum Probiren, (Drobitfunft) Dan macht nach einem Qual, oder einer Ellipfie, einen eifernen hohlen Rorper, einen fogenannten Sphavoiden, der 10 Boll weit ift, und den Abstand ber Brennpunfte, welcher in ber Ellipfi 12 Boll betragt, ju feie ner Sobe bat. Dan ichneidet nabe an dem unterften Ranbe, einander gegen über, vier Lodier, welche im Durchmefe fer acht Linien weit find, ju benden Seiten aber verfieht man diefen Rorper mit Bandhaben. In bem untern und phern Rande beveftiget man inwendig einen eifernen Ring, rbelder einen und einen halben Boll breit ift, Die gange innete Blache verfieht man mit tleinen Baten, die einen bal-Sen Boll lang find, und drey Boll von einander fichen, bamit der Leimen, womit Diefer Ofen geschmieret wird, bangen bleibt. Rach dem Abschnitte ber Ellipfis verfertiget man einen Dedel, und zwar auf folgende Urt: Dan madet unten an ben Dectel einen eifernen Ring, und verfieht biefen Dedel inwendig mit fleinen Saten, bamit er ebenfalls mit Leimen ausgeschmieret werben fan. Man macht fin demfelben ein Mundloch, welches unten 5, oben aber 4 3oft weit, und auch 4 3oft boch ift. Un bas Munbloch beveftiget man ein Thurchen, diefes aber verfieht man inwendig mit einem Rande, ber genau in bas Dunbloch Schließt, und fo breit ift, als die Dicke des Leimens, womit baffelbe ausgeschmiert wird, und macht zwischen diesem Rande fleine Saten veit. Außerbem niethet man oben an Diesen Deckel zwen 6 Boll lange Bacton, bamit man benfelben bequem ablieben tann. Endlich macht man oben in dem Deckel ein loch, welches im Durchmeffer bren Boll weit, und mit einem barauf bevoftigten 2 Boll hoben Ep. linder verfeben ift, woran man einen Rauchfang ftogen

Man macht ferner aus Gifenblech einen Ruff, In ben bie Afche failen, und woburch ber Bug ber Luft before bert werden tann. Diefen aber macht man alfo: Dan verfertiget eine boble Balge, die 5 Boll boch, und fo weit ift, daß der untere Rand des Ofens einen balben Boll tief binein gebt, unten aber verfieht man biefeibe mit einem Boben. Damit aber ber Beben nicht tiefer als einen balben Boll in ben fuß g. be, fo beveftiget man in diefer Beite vom obern Rande in bemfelben einen eifernen, einen bale ben Boll breiten Ring. Alebenn macht man ein Bug- und Afchenloch in Diefen Bus, welches 4 Boll weit, und eben fo bod ift, Diefes aber vermahret man mit einem Thurchen, wodurch man die Dibe vermehren und vermindern fann. Bugleich macht man zur linfen Sant neben bem Michenloch ein anderes lod, welches einen und einen balben Boll im Durchmeffer groß ift, damit man im notbigen Rall bie Deute eines Blafebalgs bineinstecken fann. Bu biefem Auf macht man außerdem einen Roft und gwen eiferne Ctabe. Dun macht man noch einen andern Auf, welchen man ben dem Schmelzen gebrauchen fann, wenn man fdichtweise Erze, metallifche Ralte, und Coladen mit Rolen verfett. Diefen verfertiget man alfo: Dan macht aus Gifenblech, wie porbin einen Sug mit feinem innern Ringe, nur fest man feiner Bobe gwen Boll gu. In bie Ceiten biefes Buffes macht man gleich unter bem Ringe ein Loch, welches 3 Boll breit und 2 Boll boch, aber gewole bet ift. In ber Mitte bes Sufes macht man noch eine zwey Boll breite Deffnung, worein man bie Rorm von ber Deute des Blafebalges legen fann. Bur rechten Sand macht man noch ein lech, welches 1 3oll im Durchfcnitt groß if. Diefen Fuß fchinieret man alebenn vom Boben bis an den Ring mit Leimen aus, welcher mit Cand und fleinen Steinen vermifcht ift. In ben Tug feibit macht man aus einem feuchten gefiebten Leimen, ber mit eben soviel geffebten Rolen, die wegen des Brennbaren bas Detall im Blug erhalten, wohl vermifche worben, einen Boben, ber die Spur beigt. Man bestreuet diefe Cour mit flein geftogenem gemeinem Glafe, und rollet fie mit einer Man fann biefen Ofen vornehmlich jum Rugel veft. Schmelten mit und ohne Befage gebrauchen. Das erftere geschiehet auf folgende Beife: Dan febet den Ofen auf ben erften guß, und ftedet durch die am Boden befindliche Locher die guvor befdriebenen Stabe, auf Diefe aber leget, man ben Roft, und barüber einen Biegelftein. Muf biefen Blegelftein ftellet man das Gefage mit bem Gemenge, mel. ches man fchmelgen will, und beschüttet es nut buchenen fleinen Rolen, Die einen Boll groß find. Min regiert man das Reuer, nachdem die Rolen angestedt find, burch das Huf. und Bumachen bes Thurdens an bem Afdenloch, bas ben aber vermehrt man baffelbe, wenn man ben Dedel, auf ben Ofen febt, und biefe Berftarfung nimt gu, wenn man ben Raudfang aufftedt, noch heftiger aber wird bie Dibe, wenn man in bas Ceitenloch bes fußes einen Blafebalg legt, und alle gingen bes Dfens an dem Beden bes Außes und der Thure wohl verschmieret, ba denn die Die be , worinn man alle Steine untersuchen fann, viel flarfer

ift, ale in einem Somidefeuer. Bem man bingegen in Diefem Ofen ohne Wefage und fur bloffen Reuer fcmelen foll, fo feget man ben Ofen auf ben andern guß, und schneibet mit einem Meffer bie fich jugefesten Lodjer aus. In die Deffnung gur linten Sand beveftiget man eine eiferne Form, einen liegenden boblen abgefürzten Regel, ber unten eine platte Seite bat, und worinn bie Deuten von atven Blagbalgen Raum baben; burch die Deffnung felbft aber nimt man bep dem Schmelzen mit einem Ruhrhafen bas weg, was fid vor ben Blafebalg fest; man versucht burch fie, ob die Materie geschmolgen ift, und nimt burch eben diese Deffnung die Schlacken von bem Geschmolzenen weg. Bierauf thut man 6 Boll boch Rolen in ben Ofen, und blafet mit bem Blafebalg ju. Alsbenn, wenn bie Spur abgewarmet ift, tragt man wieber frifche Rolen auf, auf diefe aber die ju fcmelgende Sache, und fo wechfelt man fchichtweise ab. Findet man nun endlich, daß die Spur voll ift, und man will noch mehr fcmelgen, fo madet man durch bas andere Loch eine Deffnung in die unterfte Grube ber Sput, und lagt bas Beschmolgene durch eine lange Rinne in eine andre mobl abgemarmte Spur laufen. Man tann biefen Ofen auch jum Gublimiren (f. biefes und Deftilliren) gebrauchen. In Diefem Falle aber richtet man benfelben bergestalt ein: Dan madet in ben Bauch bes Ofens ein Munbloch mit einem Thurchen, welches von bem unterften Ringe 3 Boll ab-Reht, 4 Boll breit und 4 Boll hoch, oben aber gewölbt ift. Meber ber Sohe bes Thurchens theilet man ben Ofen, und richtet bas obere Stud, einen eifernen Ring, fo ein, baß man es vermittelft zweger Sandhaben megnehmen, und darauf eine eiferne Rapelle feben kann. In diefen Theil Des Ofens aber machet man einen Ausschnitt, ber mit bem Ausschnitt in ber eisernen Rapelle überein tomt, und im Fall man ben Ofen ju andern Arbeiten gebrauchen will, mit einem Thurchen verschlossen werden fann. Man machet, damit man bas Feuer regiren, und ber Ofen ben no. thigen Bug haben tonne, im obern Umfreise bes eifernen Ringes sowohl, als auch im Rande ber Rapelle, vier gleich weit von einander ftebende Luftlocher, und biefe verfieht man mit Schiebern. Endlich fest man biefen Ofen, ben man zugleich jum Schmelgen mit und ohne Befage gebrauden fann, auf ben fuß mit einem Afchenloch. (f. Canfrinus erfte Grunde ber Berg. und Salgmertofunde Tab. V.)

Schmelzofen zum Probiren anderer Art. (Probirtunst) Diese ist ein sehr einsacher Ofen. Man sühret vom Ziegelsteinen einen hohlen vlereckigten Körper auf, der Zuß hoch, und inwendig au jeder Seite 12 bis 16 Zoll weit ist, in einer Tiese von 8 Zoll aber legt man einen Rost von eisernen Trallien, und macht vorne an den Beden des Ofens ein Aschen und Zugloch, welches 10 Zoll weit und 6 Zoll hoch ist, womit man denn nicht selten eine gemauerte viereckigte Röhre, die man einen Windsang nennt, verbindet, die wie ein Schornstein gestaltet ist, und außerhalb des Gebäudes ihre Mündung hat. Dieser Osen, worinn man in Gesäsen schrelzen kann, erfordert

Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

ein gar langes und unhaltendes Feuer, barum ift er une bequem und koftbar, er wird ingrofichen zu verschiedenen Arbeiten gebraucht. (f. Caufrinus erste Anjangegrunde ber Berge und Salzwerkstunde Tab. V. Fig. 49.)

Schmelgröhrlein, Fr Broui (Emailleur) Ben bem Emailliren eine Robre, die Lichtflamme über bas ju schmeligende Email zu blafen, um es aufzutragen, und die ver-

langten Riguren baraus machen ju tonnen.

Schmelssilber, (Gurtler) gerriebenes Ofiber, womit ineffingene Sachen verfilbert werben. Dan gerftudt gu Diefem Endamed feines i blotbiges Gilber, thut es in einen Rolben mit Scheibewaffer, fest ibn an einen warmen Ort, und lagt bas Gilber auftofen. Das Ocheibervaffer mit bein aufgelofeten Gilber wird blerauf in einen Topf voll marmes Baffer gegoffen, woju man noch eine Bandvoll Ruchenfalz schüttet, und es kochen lagt. Durch biefes leichte Mittel nothiget man die Gilbertheile, fich auf ben Boben. des Topfe ju feben. Das Aligige wird abgegoffen, bas Silberpulver mit reinem Drunnempaffer gewalden, und bieburch von dem Ocheidemaffer gereiniget. Ginige trod. nen auch mobl bas Dulver in eben bem Topfe auf Rolen. Diefes Gilberpulver gerreibet man auf einem Dalerreibe ftein wie garben, wozu man Borar mifchet, und mabrend dem Reiben das Gilber blos mit Baffer nag machet, Dies fee alfo gerriebene Gilberpulver wird mit einem Dinfel auf bas unachte Metall ju brey malen wiederholentlich beftris den, und auf Rolen fo lange gelegt, bis bas Gilber fcmilgt, und die Sache einen Gilberüberzug erbalt. (f. verfilbern.)

Schmelztiegel, Fr. le soyer de la fournaile, ber Theil bes Schmelzofens, in welchem sich bas aus dem Erz geschmelzte Metall sammlet, bag es baraus abgesto.

chen (f. abstechen) werden fann.

Schmelztiegel, irrdene Geschirre, als ein abgeschnitetener Regel gestaltet, worinn die Metalle stüßend gemacht werden. Man hat zweperlen Gattungen, Zestische und Ipser, (s. beyde) oder weiße und schwarze. Die ersten sind besser, als die schwarzen. Sie werden mit den Hand-griffen der Topser verfertiget, und in einem Ofen gebrannt. (s. Schmelztiegelosen) Die schwarzen Tiegel stehen 16 bis 20 Stunden, die weißen aber 20 bis 24, 40 bis 48 Stunden in dem Ofen.

Schmelztiegel, (Aupferhammer) ein hohles Gefäß von geschmidetem Eisen, so einer eingedruckten halben Augel gleichet, worein der Schmelzer das geschmolzene flußisge Aupfer gießt. Man hat dergleichen Tiegel von verschiedener Größe auf einem Hammerwerke, deren Inhalt von I bis 2½ Zentuer Jinn saßt. Ehe das Aupser darein gegossen wird, wird der Schmelztiegel inwendig mit gesschlämmten Thon übertünchet, und dieser Uederzug mit gessehter Asche bestreuet. Der Thon muß aber nicht sett sen, daher wird er mit Sand vermischet, und man muß auch sorgfältig verhüten, daß er keinen Kalk ober Kreide ben sich führe; denn durch beyde Mängel des Thons erschlie die Oberfläche des Aupsers Blasen, aus denen benm Schmiden Löcher entstehen.

Schmelzuegelofen. Ein Brennofen, Barinn bie Schmelztiegel ausgebrennt werden. Er gleicht bennahe einem gewöhnlichen Topferofen. Da die Tiegel aber flat Ber gebraunt werden muffen, fo muß berfelbe ftarter gebauet fenn, und auch von guten Bacfteinen aufgeführet werben. Die Mauren beffelben muffen ziemlich ftart, auch mohl mit Strebepfeilern unterftüht fenn. Die Lange bes Dfens beträgt 16 Fuß, feine Breite 4 Fuß, und feine So. be gleichfalls 4 Aug, von dem Beerd an bis jum Ochlugftein bes Bewolbes gerechnet. Der Schornstein ift 5 Fuß hod. Der Ofen bar nur ein einziges Schurloch, welches s bis al Rug breit ift. Ueberdem hat derfelbe noch vier Anglocher an jeder Ceite des Gewolbes, welche die Klam: me im Brande erhalten. Je trockener das Bolg ift, befto beffer und cher brennen die Tiegel aus. (f. Deffische und Spier Tiegel.)

Schmelzwerk, Fr. Emaillure, ethabene Figuren aus geschmolzenem Email, welches über eine Arbeit getragen ist. Es ist von der Emailmaleren zu unterscheiden, weil bendem Schmelzwerk die Figuren en relief von der Masse selbst gemacht, ben der Emailmaleren aber gemalet und

eingebrannt find. (f. Emailmaleren)

Schmerfel, Die leste Mutterlauge vom Galgfieben.

Schmerliengrube, (Fifther) in einem flaren und fteinigten Dach eine halbmannstiefe, 4 Ellen lange und 3. El-Ju diese fett man eine Flechte mit len breite Grube .. giemlich weiten lechern, die fo groß ift, bag, wenn fie in Die Grube gefett wird , von allen Seiten einer Sandbreit Raum zwischen ben Banben ber Grube und ber Rlechte ledig bleibe, welcher mit Schafmift wohl ausgefüllt werden muß. Den Boden beschüttet man eine halbe Band boch mit Blegelfteinen, und wirft etliche Studen von einem alten Dahlftein dagu, daß die Ochmerlen, welche barinn aufgehoben werden follen, fich baran ftreichen tonnen. Alsbenn nimt man zwen ober brev Rannen frifde Schmerlen, die Rogen im Leibe haben, und befebt die Gru-Be bamit um Martini, daß fie auf ben Frithling laichen-Connen. Man speifet fie zuweilen mit Mobn oder Leinfus den, so werden fie fich unglaublich vermehren. Man fann Bergleichen Bruben zwen auch mehrere machen, die Schmerlen in der einen laichen, und in der andern füttern und fifden laffen.

Schmerstein, Mehlbar, Kr. Pierre smellite, Pierre ollaire, (Bergwert) ein glatter, auf den Flachen glangender, derber, wie Seise anzugreisender Stein, der sich schweiden, drechseln und poliren laßt, in Sauren sich nicht auslöset, im Reuer hart wird, und verschiedene Farben sat, als weiß, gelb, braun. Er ist disweilen marmorier und mit Baumfiguren gezeichnet. Dieser Stein ist vielsätitig mit andern vermengt worden. Dieser Stein ist vielsätitig mit andern vermengt worden. Ohngeachtet ihn Viele Sald zu dieser, bald zu jener Steinart gezählet haben, als zu dem Kaltedom Onie oder Sarder u. s. w., so gehort er dech zum Thongeschliecht, weil er im Feuer hart wird. Nur darinn ist er vom Thon unterschieden, daß er im Basser nicht zergeher. Er bricht häusig im Bazeutischen, wo

er gedrechseit wird.

Schmertopf, (Ruche) ein weiter niedeiger Topf mir einem Deckel, und auch gemeiniglich mit zwen genkelnversehen, von Thou oder verzinntem Aupfer, worinn ein Stuck Aleifch geschmoret wird.

Schnid, ein Arbeiter, welcher mit dem Hammen fir Metall arbeitet, und nach seinen verschiedenen Beschäftligungen besondere Bennamen sühret. Als Zufschmid, Anv kerschmid, u. s. w. Auf Bergwerken hat man verschiedene Schmide; als Bergschmide, Züttenschmide; Zammerschmide, Blechschmide, Porschmide, Jains schmide 2c.

Schmide, Schmideeffe, fr. la forge, eine Berte fatt, worinn Elfen geschmibet wird; wenn für Bergge-baude ober Sutten barinn gearbeitet wird, heißen fie Berge

fcmiden; guttenschmiden.

Schmideambon, (Duf- und Baffenschmid) ein großer 10 bis 11 Zentner schwerer Ambos mit einer verstähle ten Bahn, der nur um einige Zoll in einen starken Ambosstock (s. diesen) hinein raget, seine eigene Schwere macht ihn unbeweglich. Der Ambosstock ift aber mit einem eisernen Ringe gebunden, damit er nicht ausspalte.

Schmidebalg, ber Blafebalg, in einer Berffatt. ber

Zamide.

Schmidehammer, (Eifenarbeiter) die greßen Sams mer in einer Schmide, womit das Eisen ausgeschmidet wird. Man rechnet bierunter die Poffetel (f. diese) und andre große Bammer, die an dem einen Ende eine breite

Bahn, an dem andern aber eine Sinne haben:

Schmidekolen. (Bifenschmibe) Diese brauchen sowohl-Bolge als Steinkolen. Die Rolen von Fichten- und vorjuglich von Buchenholt, geben die anhaltenofte und lebhaf. tefte Dite, zumal wenn fie aus Zacken gebrannt, und recht bart und flingend find. Doch find die Steinkolen (f. dies fe) weit beffer, benn fie geben eine weit ftartere und fcnele lère Sibe, und ersparen dem Gifenarbeiter Zeit und Dus Dan' behauptet, bag eine Conne. Steinfolen ebenfoviel wirket, als 3. bis 4. Tonnen Bolgfolen. Benn aber: ber Eisenarbeiter nicht recht verftebt, mit diefen Rolen bas Gifen ju gluben, fo lauft er Wefahr, bas Gifen ju verbren. nen. Go datf er namlich das Gifen ber ber Ochweißbife nicht fo lange in den glubenden Steinfolen llegen laffen, bis benm Berausnehmen Sterne ober Funten abspringen. wie ben ben Solgfolen, und es muß auch oftere aus den Rolen genommen werden, um die Bige gu beobachten. Els ne Mifchung von Solg- und Steintolen will gwar einigen Gifenarbeitern nicht gefallen, weil'fie die geherige Bibe bes Gifens nicht erwarten tonnen, andre aber behaupten, baß: man ben großer Arbeit mit Bortheil unten Solg und oben: Steintolen legen fanne benn die lettern halten bie Sibe der erftern beffer gufammen.

Schmiden, (Metallarbeiter) ein behnbares Metall vermittelft der hammerschlage ausdehnen und bearbeiten. Im engern Beritande heißt es eigentlich, wenn die Ausdehnung und Bearbeitung des glühenden Eisens vermittelft der hammer geschieht, wozu ein gewisser Grad der hitze

exfordert wird, um das Eisen auszudehnen.

Sami

Schmiden der Feilen. (Feilenhauer) Bier verfahrt er wie benm Schmiden des Eisens. Borgüglich aber muß er wissen, ob sein Stahl eine starke oder schwache Dite verlange. Denn die mehresten Feilen werden ganz aus Stahl geschmidet. Es ist eine ausgemachte Sache, daß Feilen, die aus mehreren Stücken zusammengeschweist werden, weit dauerhafter sind, als wenn man sie aus einem Stücke schmidet. Seen so vortheilhaft ist es auch, wenn das Stück Stahl, woraus eine Feile geschmidet werden soll, einigemal umgeschlagen und wieder zusammengesschweist wird. (s. Feilen hauen)

Schmiden der Gabeln, f. Babeln schmiden. Schmiden der Messer, s. Messer schmiden.

Schmiden des Gifens. (Eisenarbeiter) Das Elsen wird auf eine zwiefache Art geschmidet, entweder gum Schweiffert, (f. biefes) ober bag eine Arbeit, die eine Bestalt erhalt, baraus geschmidet wird. Auch in biefem lete tern Fall muß bas Gifen eine Ochweißhibe erhalten, Da nut man mit großen Poffeteln bie Theile bes Eifens bichter an einander bringen, und hierdurch die Dichtigkeit bes Gifens vermehren tonne. Doch muß man hierben beständig bas Hugenmert auf die Weftalt ber Arbeit richten, bie man aus bem Eifen fcmiben foll, um hiernach jugleich bas Metall zu bilden. Ift die Hauptabsicht erreicht, so batf man es nur weiße ober rothglubend werben laffen. Diejenigen Gifenarbeiter, die das Gifen nach bem Schmiben noch falt bearbeiten wollen, muffen es vorzüglich ben bem Schweißen fompofter machen, benn ohnebem wird bas Eifen blattericht, und bekomt Splittern, welches insbesonbere beum Reilen binderlich ift. Die Gifenarbeiter baben gewiffe Zeichen, und zwar burch ben Borichlaghammer bes Werkmeisters, wodurch fie fich benm Ochmiben verfteben, und bies ift um foviel nothwendiger, da die Schlage ber großen hammer bie Borte unverftandlich machen wurden. Diese Zeichen macht, wie gebacht, ber Werkmeister, ber bas ju verarbeitende Gifen mit der Zange auf dem Ambos halt und regieret. Diefes ift nun ber Meifter felbft, oder ber altefte Gefelle in ber Berffidtte. Bin ben mehreften Ur. beiten fann der Berfmeifter die Bange mit dem Stude allein mit ber linken Band regieren, und mit ber rechten ben Porschlagbammer (f. biesen) führen, womit er die Beichen giebt. Die Zeichen felbst find aus ber Matur ber Gache genommen. 3. B. Der Berkmeister schlagt gewöhn. lich mit dem Borfchlaghammer auf das Gifen, ober auf bie Mitte bes Amboges, und wenn er fart fchlagt, fo ift bies ein Zeichen, daß die andern gleichfalls ihre Poffetel ftart beben follen. Collen fie die Poffefel auf eine andere Stelle bes Gifens richten, fo fchlagt ber Berkmeifter mit bem Borichlaghammer zuerft auf Diefe Stell:, und follen fie aufboren zu fcmiden, fo lagt er einigemal feinen Sammer auf Die Rante bes Umbofes fallen; febre'er ben Sammer um, und follagt mit ber Finne, fo muffen die Gefellen eben Diefes thun. Auf eben bie Art miffen ichon die Gefellen, daß fie einen Theil einer eifernen Stange umschlagen (abe faffen) follen, menn ber Berfmeifter fie bergeftalt auf ben Ambos legt, daß ein Ende vorsteht. Rury ber Wertmeis

ftet bestimmt alle Schläge, und ber Geselle solgt seinem Benspiele. Daher wird ben einem Berkmeister vorausgesseht, daß er ein gutes Augenmaas und viele Erfahrung habe, welches schon von dem Gesellen in dem Grade nicht erfardert wird. Ben großen Stücken aber, die er mit benden handen halten und regieren muß, kann er ohne Borte nicht alle Arbeiten anordnen.

Schmidemeifter, Jainer, (Sammermert) ber vore

nehmfte Arbeiter auf dem Stabbammer.

Schmideschlacken, (Eisenarbeiter) die Schladen, bie ben bem Schmiden bes Gifens entstehen, jum Umerschied ber andern Schladen, die ben bem Schmeigen der Erze entstehen.

Schmidestock, Fr. Billot, le Stoc, ein Klot, woes

auf der Umbos des Bergichmids fteht.

Schmidetare, Fr. le prix regle des serrements, et ne Einrichtung auf Bergwerken ber Bezahlung für die Atbeit des Schmides, und die Materialien, die er dazu nimt, wenn ihm nicht die Zeche solche glebt.

Sannidezange, (Grobschmid) Zangen von verschiedener Große und Gestalt, die jum Schmiden bes Gifens gebraucht werden. Gie haben bald gefrummte bald gerade Anelpen.

Schmiege, (Baufunft) wenn bie Mauer an den Deffenungen zu den Fenstern und Thuren schreg abgeschnitten worden, damit badurch mehr Licht in das Zimmer fallen, und eine Thure sich weiter ausehnnt konne. Den Anlegung derselben psiegt man ben jeden vier Zollen der Dicke der Mauer einen Zoll zurück zu ziehen. Doch nimt man ben großen und ansehnlichen Gebäuden, wo die Oeffnungen ohne dies weit genug werden, weniger ab, oder macht wohl gar keine Schmiege.

Schmiege, (Bautunft) ein Wertzeug, womit man einen Schmiegenwinkel abnimt, und einen andern gleichen Binkel barnach aufreißet. Es bestricht solches aus zwey Linealen, die mit ihren Enden in einander gesteckt sind, und um einen Stift sich, jedoch etwas schwer, ruden und

bewegen laffen.

Schmiege, (Englischer Stuhlarbeiter, auch andere Holzarbeiter) wenn dieselben ein Zapsenloch anreißen ober vorzeichnen, das nicht nach einem geraden Winkel ober gleichseitig ist, sondern einen schiesen Winkel dilbet. Wie 3. B. wenn eine Sache, die aus vier Stucken zusammengesett werden soll, vorme oder hinten breiter ift, als auf dem entgegengesetten Ende, so ist es natürlich, daß die Zapsen auf dem breiten Ende mit dem schmalen Ende nicht parallel laufen konnen, sondern daß sie sich hier nach einer schiefen Richtung wenden muffen.

Schmiegen, (Baufunft) wird von zwen Linien ober Banden gefagt, die fowohl unter ale uber 90° einen Bin-

fel machen.

Schmierbuchse, Schmiereimer, Schmiermeste, eine helzerne Buche mit einem Deckel, welche mit Basgenschmiere gefüllet, und vermittelft eines Stricks unt ten an einem Bagen auf der Reise angehangen wird, um im Kall der Noth die Achsen bamit schmieren zu konnen.

Schmiereimer, f. Schmierbuchse.

Schmierfaß, s. Schmierbüchse.

Schmien

Schmierleder, Schmeerleder, geschmiert Leder, Ebennjudgen, geschmiertes Leber ober Juchten. Es ift leichter und viel geschmeibiger als mostowitische Juchten, balt eben fo aut, und braucht weder in ber Daffe, noch Die be fo gar viel Schmiere. Dahingegen mostowitischer Juch ten in der Durre febr bart ift, und leicht bricht, wenn et fondetlich nach der Raffe nicht genugfam geschmieret wird. Die Schmierleder muffen, wenn fle gut zubereiter werden follen, eine gute Gabre betommen, genugfam getreteit, und mit weißem blanken Thran, ber nur gepregt ift, eingefchmieret werben, nicht aber mit gebranntem, fchwebis fdem ober Berger Ehran; als welcher bibig ift, und bas Leder in der Dauer verdiebt, daß es leicht brandig wird, und die Marben mit ber Sand wegguftreichen find, bagegent der erftere bas leder in feiner Rublung erhalt, und bie Marben bewahret, bag das Leber weich und molligt bleibt. Man hat theistes und schwarzes geschmiertes Leber. Das fcmvarge wird infonderheit ju Stiefeln und Schuhen gebrauchet, die weit dauerhafter und bienlicher find, als von bein mostowitifchen Juchten. Die Marben muffen aber ben ber Berarbeitung unten gefohrt, und die glatte Seite mir guter Bachervichse gefchmieret werben.

Schmiermeste, f. Schmierbuchse.

Schmierofen, f. Pechofen.

Schnierwolle, die furje Bolle, welche vom Salfe und zwischen den Beinen der Schafe abgeschren wird.

Schmieten, Salffen, (Schiffsban) Seile, welche an die untern Enden des Schönfahr und des Fodesegels angehestet sind, die Seegel nach vorne ausmiliehen. Wenn rian diese beiden Seegel von einem Boord gegen das andere bringen will, so läßt man die Schooten, welche sie nach hinten anziehen, nach, und baalet (ziehet) die Schmieten anziehen, nach, und baalet (ziehet) die Schmieten anziehen.

Schminke, Fr. Fard. ) Alles dasjenige, was gestraucher wird, die Schönheit der Haut des Gesichts zu erhalten und zu erheben. Hieher gehören alle Wasser, wosdurch eine natürliche weise, zarte und glatze Haut ethalten wird, die Blattern, Kinnen und Sommersprossen aus dem Geschichte vertrieben, Narben und Flecken in der Haut weggenommen werden zo.; ferner alle Poinaden, Opiaten, Bahrpulver und Haarpuder. 2) Insbesondere aber nennet man Schminke alle Wasser ober Farben, wodurch der Haut eine gekimskelte Weiße ober Rothe, oder auch den Haut eine gekimskelte Weiße ober Rothe, oder auch den Haut und dem Augenbraumen eine stende Farbe gegeben wird. Es besteht aber diese Schminke gemeiniglich in Karmin, Kugellack, Schieserweiß sein pulverisitet, auch in den sogenannten Farberläppkein, (f. diese) womit das Gesischt amesseichen, und demselben eine lebhaste und blühende Karbe gegeben wird.

Schminkflecklein, f. Sarberrothe und Cornefoli. Schmirgel, Smirgel, Fr Emeril ou Pierre d'Emeri, eine dichte, weste, giemlich schwere, braune oder eisensarbige, scharf angreifende, eisenhaste Bergart, die un Fruer fibr strengstiftig wird, und ein Korneisen giebt. Weit er hart und stharkiss, so wird er zum Schleifen harter Steine gebrauche, und es konnen alle Steine und Glaser domit geschliffen werben. Zum Diamantschleisen aber taugt er

nicht; ber beste ift ber spanische, so einwenig in bas Blaulichte fallt, dem aber der auf dem Ochsentopf ben Schneeberg in Meißen ehemals gesunden ward, nichts nachgab.

Schmirgeln, (Metallarbeiter) Metalle mit fein geriebenem Schmirgel (f. biefen) und Del abreiben, abicheuren und glatt machen.

Schmitte, f. Schlichte; (Bebet)

Schmitz, (Bergmerk) eine fcmierige fette Erbatt, besonders der im Sobenfteinschen so genannte blaue Lettenschmitz, welches ein mabrer blauer Thorn ift.

Schmitze. (Weber) So wird feber Umgang des Rettengarns um ben Scherrahmen genannt, der auch bep bem Scheren ber Rette gezeichnet wird, damit der Weber weis, wie viel er von seiner Kette schon verarbeitet habe. Ein solcher Umgang um ben Scherrahm ift nicht ben allen Arten von Bebern gleich, bald ift er 5, bald 6 Ellen sang u. f. m.

Schmitzen, (Tuchmanusakeur) die Streifen im Tuche, die von dem Schnitt der Schere herrühren. Sie entsteben nämlich, wenn der Tuchschere berm Scheren der Ich cher zu geschwinde arbeitet, und mit einmal zuviel Bolle mit seiner Schere nehmen will. Visweilen entsteben auch Schmigen, wenn die Schneiden einer Schere zu sehr auf einander drucken. Eine kleine Schmige thut dem Tuche keinen Schaden, vornehmlich ben dem ersten Scheren.

Schmoren, (Roch) in einem verschloffenen Befaße gleichsam im Brasen ober Dampfe langsam kochen ober braten lassen. Besondere wird biefes von dem Fleische gesagt. Imgleichen bep einem gelinden Feuer etwas langsem kochen ober braten lassen.

Schmortopf. (Roch) ein kupferner ober auch irbener bauchiger Topf, mit einem barinn passenden Deckel, worinn man Fleisch schworet.

Schmuck, im engern Verstande Ebelgesteine, Perlen, und amberes tostbares Geschmeibe; daber ein Schmuck von Perlen, von Diamanten; ein achter Schmuck im Gegensah des unachten. Er befomt von dem Gebrauche allerhand Beynamen, als: Brautschmuck, Zaarschmuck, Salsschmuck 26.

Schmuckangel, (Fifcher) Angeln mit einem glangens ben Bleche, die Fifche durch beffen Glang berben gu loden.

Schmuckafichen, (Juvelirer) ein kleines entweber von schouen Jolg gant verfertigtes, ober auch nur ausgelegtes, ober mit schonem Zeuge überzogenes Kaftchen, worinn ber Schmuck, als Perlen, Ringe, Braffelets und andere Juwelen, ausbewahret werden. Gemeiniglich sind in dem Kaftchen kleine Deffnungen, die zu den Stücken, die darein gelegt werden sollen, passen, und weich ausgesfuttert find.

Schmusern, (Tobatspielfensabrit) das Zeichen des fas britanten und den Namen des Orts mit einem Stempel ausprägen. Es wird namlich der Anfangsbuchstabe des Kabritanten, der auf dem Soft des Messer, womir die Pfeisenröbren gekräuselt werden, auf einem kleinen Stempel gravirt ift, auf der Ferfe oder dem Zapfen des Pfeisenstopse eingedruckt, so wie auch auf der Mitte des Robes

A THE REST

ein Rreis und ber Name des Orts mie einem gravleten geraben Messingblech susgedruckt wird. Der Name steht zwischen zwegen Kreisen, die um das Rohr gehen.

Schmuffen, f. Schmufern.

Schmunig, fr. Aigre, Sale. (Maler) Co nennt man gine Farbe, welche dem Muge mißfallt, und aus einer üblen Karbenbrechung, oder aus einer Mischung feinbichaftlicher Farben z. B. des Lasurs und Innobers entsteht.

Schmunger, Fr. Boueule, Bourrue, (Aupferstecher) wird von den Einschnitten und Schraffirungen gesagt. Eine schwühige Schraffirung ift dlejenige, welche in einem Aupserstiche eben die Wirtung thut, als ein Federzug mit Linte auf Papier, welches durchschlagt. Dieses macht, daß die Striche nicht rein aussallen, sondern in einander laufen und zusammensließen. Das weiche mid allzu luckige Aupfer verursachet diese schwichensseller zu sehr einfrißt, und manchmal den Firnis wegdeist. Auch wird der abirtes Ernischen, weil das Scheidewasser zu sehr einfrißt, und manchmal den Firnis wegdeist. Auch wird der Abdruck schwinzig Fr. Sale genannt, welcher voll kleiner Streisen ist, die nicht von der Zeichnung, sondern von der schlechten Politur des zu wenig gegerbten (f. gerben) Rupfers kommen, wodurch in den Lichtern ein grauer Leuentliebt.

Schmutig machen, eine Sarbe, fr. Salir une cou-Teur, einer Farbe durch Brechung mit andern, welche duntler oder grauer find, ihren Schein, ihren Glanz und ihre Lebhaftigfeit benehmen. Benn man ein Gemalde wieder ausbeisert, so ift man oft genothiget, die aufzutragenden Tinten schmuhig zu machen, damit fle sich zu den Tinten des Gemaldes schicken, welchen die Zeit ihren Glanz

benommen hat.
Schnabel. (Jager) Wenn ein Hihnerhund gerne auf ber Erde und zu tief suchet, und daher leicht mausen lernet; so wird ihm eine hölzerne Gabel, etwa einer halben Elle lang, unter den Hals gemacht, oben über den Kopf und um das Maul mit einem Riemen bevestiget, daß er mit der Nase nicht auf den Erdboden fann, sondern den Kopf in die höhe tragen, und in den Wind suchen muß. Diese Gabeln werden Schnabel genennet.

Schnabel, Fr. Tayau de Terre. (Schwefelbrenneren) So wird ber Sturg, ober die Borlage von Thon genenutet, die vor jeden Kolben gelegt wird, und über besser Munbloch genau passen muß, und daran wohl verklebet wird.

Schnabel, (Stellmacher) bie zwen spihig zusammene laufenden Solzer an der Hinterachse eines Wagens, welche mit den Schnabeltingen zusammengebunden sind, und worauf die Rader laufen.

Schrabel, Rrabnbracke, ein ftarfer Balken, ber gu oberft bes Rrahns auf einer runden Spindel in einer Pfanne beweglich ift; um solchen, wo es nichtig ift, auf die Beite gu wenden, und die Laft zu erheben. (f. Rrahn)

Schnabeleisen, Schnabelsange, (Parufenmacher) eine Zange mit einem langen Schnabel, womit bas Tous per gebrannt wird, bas im gemeinen Leben unter bem Namen Coupeteisen befannter ist.

Schnabelfiote, Fr. Flure à Bec, (Mufiker) eine Art

Schnabelringe, (Grobschnit) ber eiseme Ring, wer mit der Schnabel (f. Diesen, Stellmacher) jusammenge-

Schniebelsange, eine Zange mir langen Schnabeln ober Aneipen, bergleichen z. D. die find, womit man die großen Schnielztieget aus bem Feuer hebet. (f. auch Schnabeleiseu)

Schnackade, (Musiter) ein auf Roren gefehtes Etud, welches balb eine gute harmonifche, balb aber eine aus laur ter Oftaven und Quinten bestrhende Rlauful boren läßt.

Schnalle, ein metallenes Werkzeug, mit welchem man verschiedene Dinge bevestiget und zuschnallet. Als & B. die Schuhe an den Füßen, allerley Riemen an dem Sattel und dem Pferdeyrschirre u. a. m. Sie bekommen vom Gebrauche allerley Bepnamen, als Schubschnallen, Burtelschnallen u. s. w. (f. an feinem Ore) Sie sind von allerley Metall, als Gold, Silber is. Ihre Gestalt ift vierectig, rund, oval u. dgl.

Schnalle, f. Streichmeffer,

Schnallenburfte, (Burftenmacher) eine fleine vom starten Borften furz geschnittene Burfte, womit man die Schnallen puber. Sie wird nach ber Art, der eingezogenen Burften verfertiget, (f. Eingezogene Arbeit)

Schnallenlochzeug, (Sporer) ein Bertzeng, worauf bie Schnallen gu ben Sporen verfertiget merben. Muf ber Bahn eines vierfantigen Stude Ctabl befinben fich zwer vierkantige Locher. Das eine Loch hat eine willführliche Große, bas andere aber ift nach ber Broge ber Deffe nung in der einen Balfte ber Schnalle abgemeffen. Es ift befannt, bag die Schnalle an einem Sporit poen folde Deffnungen hat, swifden welchen fich ein fcmales Stud Gifen befindet, worauf die Junge bevestiget wird. Die eine Deffnung ift vierfantig, die andere halbrund. Soll alfo mit einem Schnallenlochzeuge bie pierkantige Deffning ausgehauen werben, fo muß bas zwepte Lod) bes Bertzeuges gleichfalls virredigt fenn , im Wegentheif aber. halbrund: Bum Schnallenfochzeuge geboret auch noch ein Stempel, welcher ein rechtwintlichter Arm von Ctabl ift, ber unten groep Zapfen bar. Der vorderfte Zapfen ift mir bem Loche von willführlicher Große nur beswegen anger bracht, baß fich ber Stempel ben bem Bebrauche nicht Der bintere Bapfert aber bes Stempels muß recht icharfe Ranten baben, weil er bie Deffnung ber Schnallen aushauet, wenn man mit einem Sammer auf das oberfte Ende bes Stempels Schlagt. Giuige Sporer haben auch ein foldes Schnallenfochzeug, womit fie benbe Deffnungen der Schnalle jagleich fchlagen tonnen. Alse benn ift himer dem vierkantigen loche noch ein halbrundes Loch, noch ein anderes balbrundes Loch, und awischen benden ein schmales Stild Elfen, bamit ber schmale Streif ber Schnalle entstehe, ber die Bunge balt. Allem bas gebachte Stud Gifen gwifden bem viertaneigen und halbrunden Lodie bricht benm Bebrauche leicht aus, baber ichlagen die mebreften Sporer jebe Deffnung ber Schnalle mit einem Defonderte

sesonbern Schnallenlochzeuge aus. Um nun eine Sporenzichnalle zu versertigen, so wird aus einem geschnideten Eissenblech ein Stuck Eisen nach der Gestalt einer Schnalle dleser Art ausgehauen, und mit der Feile gebildet. Man dezt das Blech auf das Loch des Schnallenlochzeuges, sest den Zapfen des Stempels darauf, und ein Schlag des Hammers darauf hauet die Oessung der Schnalle aus, und man weis schon aus dem obigen, daß die vierkantige und halbrunde Dessiung der Schnalle in einem besondern Juge ausgerrieben wird. Um den stehen gebliebenen schmalen Streif zwischen den bendem Dessinungen wird eine Zunge von einem zugespihten Draht gebogen.

Schnallenschmid, ein Schmid, der sich besonders nur auf die Berfertigung der schwarzen Schnallen für die Sattler und Miemer zu dem Lederzeug und Pferdegeschirre leget, und nur in großen Fabriken gewöhnlich ift, selten aber diese Prefession allein por sich in ben Stadten

greibt.

Seinallen, ffabilerne. (Stahtarbeiter) Diefe Schnal. Ien führen gwar ben Damen der ftablernen, werden aber nur von Gifen gemacht. Gie find entweder glatt, ober erhalten Steine. In benden Fallen wird von einer Gtange Gifen für jede Schnalle ein bunn ausgeschmibetes Stild, nach Beschaffenheit ihrer Große abgeschrottet, und mit bem hammer ju einem Rreis jusammen gebogen. Die Enben, die vor dem Bufammenbiegen abgescharft werben, fcblagen über einander, und werden gufammen gefchweißt. Die runde ober vierkantige Gestalt erhalt die Schnalle auf einem dagu fchicklichen Dorn. Der Ring wird rothglu. Benb-fo weit mit bem Sammer auf ben Doen hinauf getrieben, bis fein innerer Umfang die Figur bes Dorns angenommen, und bie bestimmte Erweiterung erhalten bat. Bugleich muß ber hammer nach Maggabe bes innern Um. fangs und des Modells ben außern Umfreis binden. Bep. De Ringe ju einem Paar Schnallen muß man von gleicher Große um gleich gut ausarbeiten. In ben glatten Schnal. den wird ber außere Unifang mit ber Feile ausgeschweift, und ein Modell oder Patrone leitet die Feile ben Diefer Ar. beit, und wenn sie Durchbrochen ift, werden die Locher ber Schnalle mit fleinen Bohrern gebobret. Die maffiven Stiide, die zwischen ben Lochern fleben bleiben, werben mit bem Deifiel amigehauen. Flache, runde, gefdweifte und gebogene fleine Feilen bilben fedes Loch weiter aus, und geben ihm bie Figur, die es nach Anleitung bes Do. bells erhalten foll. Grobere Reilen ebenen bie außern Alachen ber Ochnallen zuerft, und gidebt werben fie mit Der Schlichtfeile wollig geglattet. Die Schnalle wird vor bem Befeilen geglichet. Rachbem fie aus bem Groben Sefeilet und bearbeitet worben, fo wird fie nunmehr gehats Einige Stablarbeiter barten zwar die gange Schnalle, allein geschiette Arbeiter in biefem gad haben angemerft, bag alsbenn bie Schnalle außerordentlich gerbrechlich ift, Daber wird bie Schnalle nier ger Salfte gehartet; man bruckt namlich bie unterfte Salfte ber Schnalle in eine Maffe von Lehm und Odifenblut ein, bestreuet bas bere porragende Gifen mit einem Cementpulver, Das aus zwen

Theilen gebranntem Schnbfoblenleber und einem Theil gebrannten Ochsenklauen besteht, und sebet fie in einen ein fernen Raften ein. (f. Sarten) Die gehartete außere Gladie ber Schnalle muß mit affer Sorgfalt poliret werben, welches vermittelft ber metallenen Polirkbeibe geschiebt. Diefe wird mit Binnafche und Baffer bestrichen . und ! Schnalle wird ben bem Politen blog mit der Sand gegen Die Scheibe gehalten. Bertiefungen, bie Die Scheibe nicht berühren fann, werden entweber mit dem Polieftahl und aufgelofeter venetianischer Seife, oder mit einem Dulver aus zwey Theilen Blutftein, und einem Theil Binnober poliret. Bey bem letten Pulver wird das Metall mit einem Stud weichen Soly gerieben. Die ftablernen Steinschnale ten werden wie die vorigen geschmibet, geglühet, ausgefchweift und poliret. Bor ber lettern Arbeit aber muffen bie Kaften ausgehöhlet werden, als worinn ber Orabiatbeiter bie fleinen Steine einfetet und beveffiget. Es wird für jeden Stein ein Loch durch die Schnalle gehohret, umb auf der außern Seite mit einem Triffrbobrer erweitert. Benn alle Loder auf diefe Urt ausgehöhlet find, alebenn wird die Schnalle gefeummt, gehartet und poliret. Die Steine werden aus einem Ende Draft befonders gefeilet. Die eine Spige verwandelt die Feile in einen Zapfen, und mit diefem wird bas Ende Draft auf ben Bittflock, (C Diefen) ben ber Schraubeftoct veft batt, beveftiget. Das hervorragende oberfte Ende dies Drahts wird mit der Felle jugefpitt, und giebt biefer Spite im Groben Fagetten, und alsbein werbeit bie Fagetten mit bem Quadranten (f. biefen) auf ber Schleificheibe geschliffen, bennahe fo wie ben bem Diamantschleifen, baber fie auch nicht felten ben Ramen flablerne Diamanten erhalten. Jeber Stein muß genau in einen Raften ber Schnalle mit ber Reile eingepaffet werden, fo bag ber Bapfen des Steins in bem Lodge unter tem Raften fectt. Den Bapfen vernietet man auf ber unterften Glache ber Schnalle, und fucht ben Ropf des Riedts fo gut wie moglid, ju verfenten, und mit ber Feile gu verbergen. Dies verlnupft bie fleigen Steie ne mit ber Schnalle. Die hafen werden aus zwen Thele len gusammengefüget, die ein Diedt jugleich mit ber Schnalle verfnupft, namlich aus ber Zunge und bem Sintertheil; ber leinen befondern Ramen führet. (f. Safen ber Schnalle) Die Salen pflegt man nicht ju barten, bas ber werden fie blos auf der holgernen Poliricheibe, oder auch nur mit einem Stude weichen Boly, vermittelft Schmite gel und Baumol, poliret.

Schnallen von Sitber. (Goldsomib) Diese werben in einer Korm im Sande gegossen, nachher das überflüßige oder der Auswuchs, der beym Gusse entstanden, mit
ber Laubsäge abgeschnitten und weggenommen, alebenn
werden die glatten Theile der Schlauge befeilet. Haben
diese Schnallen sogenannte Steine, so werden, da sie sichen
im Gusse aus dem Groben entstanden sind, nachdem die
ganze Schnalle bereits willig fertig ist, mit breiten Pungen
die Flächen dieser Steine geschlagen und zugleich poliet.
Denn der Gus hat ihre kleinen Flächen nur undeutsich auss
gedruckt. Bep den vertiesten Stellen, wo die Feile nicht

gebraucht

gebraucht werden kann, werden solche mit dem Grabstichel und Punzen beschnitten und gesäubert. Alsdenn werden mit einem böhmischen Steine, an dem eine Spitze gerieben ist, die Höhlungen und Ecken poliret. Die Schnalle wird mit Beinstein und Salz gewöhnlich gesotten, (s. Sieben des Silbers) und nachher poliret. (s. Poliren des Silbers) Die Zaken und Jungen, die von gut gehärtetem Eisen wohl polirt sind, werden von diesem Kunstler gekauft und eingepaßt, in der Mitte die Löcher zum Dorn eingebohret, und dieser mit Haken und Zunge eingesetz-So werden auch alle Schnallen von anderm Metalle gemachet.

Schnappe, f. Salltuch:

Schnappen, Alatichen. (Jager) Wenn fich ber Auerhahn in ber Palzeit horen laffe, so pflegt er mir bem Schnabel etlichemal ju tlatschen, ebe er anfangt gu-fchleifen.

Schnapperlein, f. Schneperlein.

Mieberlanden, wovon die julicher in schwere Rreuzer ober 3 Grofden 8 Pfennige, die gelbrifchen und lutticher aber 13 Rreuger ober 4 Grofchen 4 Pfennige betragen.

Schnappfatt, ein Sad ober Beutel, trodne Speifen barinn auf Reifen aufuheben und mitguführen:

Schnapptuch, (Jager) ein Jugbtuch, welches man auf und nieder gleben tann; fo auch Salltuch genannt wird.

Schnarchpost, (Rriegefunft) eine Schildwache im Felde, welche von einem Offizier, der auf einem abgesonideren und verlohrnen Posten steht, rudwarts ausgestellt wird, damit er bald benachrichtiget werde, wenn sich jes mand von daher seinem Posten unerwartet nahe.

Schnarradden, Fr. Elcaladoux, (Beibenmanufale tur) ein Bertzeug, momit bie whe gehafpelte Geibe vonben Strebnen auf Spulen jum 3mirnen gewickelt wird: indem ber Faden von bem Mindebrett (f. diefes) iber ben Weifer (f. biefen) ju ber Spule, bie auf bem Schnar. rabchen befindlich ift, geleitet und von ber Sand ber Couferin aufgetbidelt wird. Das Schnarrabchen beftebt aus einer eifernen beweglichen Belle, die mit ihren Bapfen in woer eifernen Pfoften lauft, welche fentrecht in einem Brette fleden. Muf biefer Belle fledet in ber Mitte ein Bleines elfernes Madchen. Muf ber einen Seite ber Belle Redt eine Spule, worauf die Seibe gewidelt wird. Die Bidlerin fibt ben bem Bidelin vor ben Binbebrettern, bat bas Schnarradden vor fich auf dem Schoof, legt ben-Raben an bie auf ber einen Salfte ber Idife bes Schnare rabdens flectende Epule, indem fle zugleich mit ber Sand Die andere leere Balfte ber Achse gleid fim ftreichelt, fo wie delt fie foldbergeftalt die Geibe von ber Strefine auf die Spule. Der Beifer giebt nicht gu, bag fich ber Fabenverwirren fann, fonbern blefer wird von bemfelben geleitet, bager fich immer in gehötiger Gleichheit auf die Cpule: aufwideln fann. Um die Band gut fconen, fo bebienen: fich einige eines Fauftbrettes, fo mit Leber überzogen ift,

und einen ledernen Sandgriff hat, um folches auf die Sant

Schnarre, ein Berkzeuz, welches die Nachtwächter am einigen Orten führen, um damit die Stunden anzurigen. Es besteht aus einem kleinen Radden an einem Stiel, auf welchem ein bewegliches Brett in einem Gestelle liegt, und indem man das Radden durch das Umdrehen des Stiels beweget, das bewegliche Brets auf den Zähnen des Rades ein Geräusch machet und schnarret.

Schnarreisen, (Goldschmid) eine dunne und runde eisene Stange, 2 Fuß lang, die auf dem einen Ende nach einem Winkel gebogen, an dem andern Ende aber an einer Spige in einem Aloge bepestiger ist. Es wird zum Treiben gedraucht, wenn man nicht mit den Bungen dazu kommen kann. Man schlägt bep dem Gebrauche auf die Stangen daß sie stang gen daß sie stang jum Bepspiel zu dem Bauche einer Kanne bem Treiben nicht hinzu kommen kann, so wird diese Beite mit der winklichten Spige des Schnarreisens gerrieden. Man legt nämlich das Gesäß auf die Spige dieses Werkzeuges, senkt es auf berseiben nach den ausgeschwosteten Figuren, (f. Treiben) und schlägt stark oder schwacht auf die Stange, so nachdem die Figur soll erhaben sepn, Das erschützerte Eisen vertritt also die Stelle der Bungen,

Schnarren, (Jager) wird von dem Schwarzspecht ober der Johlfrabe gesagt, wenn er mit seinem Schnabel so hart an die durren Baume schlägt, daß es einen ver-

nehmlichen trillenden Laut giebt.

Schnarrwerk, (Flügelmacher) ein Registerzug, woburch die Saiten eines Flügels schnarren. Zu diesem Ende wird hinter dem Lautenzug nach dem Resonanzbodeni des Flügels zu noch eine zwerte Leiste auf Reilen angebracht, die mit der des Lautenzuges (s. diesen) einerley Einrichtung hat, außer daß sie nicht mit Luch überzogen ist. Damspfet man nun die Saiten mit dieser Leiste gleichfalls mit dem Lautenzuge zugleich, so entsteht ein Schnarren der

Saiten, wenn gespielt wird.

Schnarrwerke; (Orgelbauer) eine ber Hauptgattune gen der Orgelpfeisen, welche insgemein tonisch find. Bu: diefer Art Pfeisen gehoren die Trompete, die Posaune. Die Dor bumana zc. In der touischen Pfeife fiect in einem holgernen gedrechselteit Fuße bas colinbrifche Munde fluck, ein halber hohler Enlinder, auf bessen nach ber Lange aufgeschnittenen boblen Ranal ein Bled von Meffing liegt, das die Junge beißt. In dem Fuße flecht eine Aracte (f. diefe), deren unterer gefrummter Theil fich gegen bie Bunge lebnet. Biebet man die Rrude in ble Sobe, fo ffebt die Bunge etwas weiter von dem Munbftucke ab, und bie Pfeise flingt tlefer; fchiebt man aber die Rrude binab, fo flingt die Pfeife bober: folglich kann man die Pfeife vere mittelft ber Rrucke ftimmen. Das Munbftuck eines Schnattwerts ragt in einem Stiefel (Raften) hinein, auf welchem bie Pfeife fteht, und diefer nebft ber Junge verurs Die Schnarrmerte fachen bas Schnarren ber Pfeife. werben gemeiniglich von Metall verfertiget, die Posaunen ausgenommen, die man, wenn sie groß sind, auch wohl

aus Salz zusammenfete. Außer daß diese vierkantig find, boch fo, daß fie einen fpiger zusammen laufen, erhalten fie bie nur gedachte Einrichtung. Bas für Pfeifen über-haupt zum Schnarrmerke gerechnet werden, findet man an feinem Orte.

Schnau, (Schiffezimmermann) Barfen, lang und schmal und platt. Ihr Berbed ift mit Lucken und niedrigen Baugen, an beyden Borben; die Segel find wie bep

ben Somaden.

Schnaute der Manne, (3inngieger) die zinnerne Rabre einer Raffeetanne, melde in einer gorm gegoffen Das ftarefte Ende der aus zwen Theilen gufams mengesehten Form wird auf ein parchendes Luch, bas auf eraffen Lebra liegt, gestellt; aledenn wird die Aushohlung ber Korm mit flugigen Binn ansgefüllt. Dach bekannten Gefeben ber Datur erfaltet bas Binn, fo bie Form unmittelbar berühret, eber als bas in ber Ditten; alfo einen Augenblid nach dem Bug, wenn bas Binn an der Korm foon bicht wird, bebt ber Biungiefer die Form auf, daß Das Parchendeuch bas untere Loch der Schnaugenform nicht mehr verftopft, und blafet oben auf bas Binn. Das Binn in ber Mitte, ba es noch flugig ift, lauft unten ab, bas Binn en ber form aber bleibt guruct, und es entfteht biedurch naturlicher Beife eine hoble Robre. 3m Bauch det Ranne wird hernach ein Rreis ausgemeißelt, und die Robre eingepaßt und angelothet.

Schnautzenband, (Bottdet) ein Reif ober gafband, beffen Ende an einer Geite jugefpitt, und mit Rerben ver-

feben ift, bie fich in einander fügen.

Schnaugenform, (Zinngießer) eine Form, worinn die Schnauben oder Robren der zinnernen Kannen gegoffen werden. Sie wird aus zwey Halften zusammengesetzt, und hat keinen Kern, solglich wird die Schnaube auch nicht bohl gegoffen, sondern erst nach dem Guß hohl geblasen. (s. Schnaube) Sie ist gemeiniglich wie eine Henkelforme aus Zinn oder Blep und an beyden Enden offen, damit man nach dem Guß, wie gedacht, das Zinn ausblassen kann.

Schnecke, Schnirkel, Fr. Volute, (Baukunft) die nach einer Schneckenlinie gebildete Bergierung, die bep allerhand Grotesken gebrauchet wird. Ihre vornehmfte Stelle ethalt sie bep der Jonischen, Romischen und

Borintischen Bauerdnung.

Schnecke, bie archimedifche Bafferschraube, deren Robte in einem Schraubengange um eine Achse geführet ift.

Schnecke, (Uhrmacher) Eine in kegelartiger Gestalt mit Reisen versehene Balze, worauf sich bep dem Gang einer Taschenuhr die Rette befindet und von selbiger auf das federhaus ausgewickelt wird. Sie wird auch wegen ihrer kegelartigen Gestalt konische Schnecke genannt. Wit dieser Schnecke wird das Schneckenrad durch ein Gesperre vereiniger. In der Grundstäche der Schnecke ist nämlich ein Sperrad, und auf dem Schneckenrade unten ein Sperre kegel mit einer Feder, wie ben den Stubenuhren. Die Schnecke sicht auf einer senkrechten Belle, die den Unterboden der Uhr durchbohret, und bildet gewöhnlich über

bemielben einen Baufen. Muf biefen ftecht man benm Muf. gieben den Uhrschluffel. Wenn num die Uhr abgelaufen ift, oder beffer, Die Rette fich von ber Schnecke ab und um das Federhaus gewickelt, und bie Feber fich wieber fo weit ausgebehnet bat, als die Beite bes Reberhaufes es erlaubet; gefest ferner, man brebet mit bem Uhrschluffel auf dem Zapfen bie Ochnecke, und zugleich bas Feberhaus vermittelft der Rette links um, fo wird fich die Rette um ble fdraubenartigen Umgange ber Schnecke wicheln, und Die Feber in dem Feberhaufe fpannen. Gin Feberftift ift namlich mit dem vereinigten Ende der Reder unbeweglich, aber bas Feberhaus mie bem anbern Ende ber Feber brebet fich ungehindert auf dem Feberftifte um. Go oft alfe bas Reberhaus von ber Rette einmal umgebrebet wird, eben fo oft wird fich ein Umgang ber Feber bem Reberftift nabern, und hierdurch wird bie Reber ben feder neuen Um. maljung des Federhauses um einen Umgang gespannet. Bewohnlich muß die Schnecke beum Aufgieben fiebenmal umgebrebet werden, bas ift, fie bat fieben Schraubengange. Sie ift aber oben binne und unten fart, bas Febers haus hingegen durchgangig gleich bick. Daber tomt es, daß fich das Rederhaus gewöhnlich nur viermal ummalget, unterdeffen man die Schnecke fiebeumal umbreben muß, wenn man fie aufgieht. Doch ift dies nicht allgemein guverfteben, benn wenn bie Ochnecke fdmach, bas Feberhaus aber groß ift, fo brebet fich bas Federhaus auch mobl meniger als viermal um. hieraus flieft, daß fich ble Reder ben jeber Ummaljung bes Feberhauses um einen Umgang bem Feberftift mertlich nabert. Drey bis vier Umgange der Feber bewegen die Uhr 28 bis 30 Stunden, der funfe te bleibt aber jederzeit gespannt. Dat aber bie Conece nur 6 Umgange, fo wird bie Feber gleichfalls meniger gefpannt als bep fleben Umgangen. Benn man bie Cones de ben dem Aufziehen umbrebet, fo fchleifet fich ber Sperre tegel auf dem Schneckenrabe über bie Sperragbne unter ber Schnede weg. Daber wird dieses Rad bep dem Aufgieben nicht bewegt, benn bierdurch murde ber gewobnliche Lauf bes Rabermerts geftohnet werben. Rach bem Mufe giehen greift aber ber Operrfegel wieder in das Sperrrab, und die Schnecke wird mit bem Schneckenrabe vereiniget, Die Feber sucht fich von der Rechten jur Linken wieder ausjudehnen, und giebt burch ble Rette bie Schnede unb augleich bas Schneckenrad nach eben ber Richtung. Das Federrad aber ist mit ber kegelartigen Schnecke barum vere einiget, weil bierdurch der Uhrmacher ben ungleichen Bug ber Feber bebt. Man verwandele in Gebanken bie fieben Umgange bet Schnecke in eben fo viele Scheiben ober Raber, und entfinne fich, daß ein größeres Rad auch eine größere Rraft außere, als ein fleines. Dies lette lagt fich leicht auf ben gegenwartigen Fall anwenden. Denn man weis aus ber Erfahrung, daß bie geder gleich nach bem Aufgieben bie Schnede in ihrem oberften und fleine ften Umgang gieht; nach vier Stunden aber in dem groepe ten u. f.w. Die Feder außert alfo ihre gange Kraft, wenn Die Schnecke in bem fleinsten Umgange von der Rette gejogen wird. Wird die Schnecke aber von ber Rette in bem zwepten Umgange beweger, so last bie Rraft ber Fer ber schon etwas nach, und also auch bey den übrigen Umgangen. Um soviel aber bie Feber bey dem zwepten Umgange schwächer zieht, als ben dem ersten, um soviel stärfer ist der zwepte Umgang der Schnecke: solglich wird durch die zunehmende Starke der Schnecke bie abnehmende Rrast der Feber beständig ersetzet.

Schnede, f. Schnedenbobrer. Schnede, f. Wasserschnede.

Schneckenauge, Fr. Oeil de Volute, (Baufunft) bie kleine zirkelflache mitten in ber Schnecke, (f. biefe) welche ben achten Theil ber Schneckenhohe zum Durche

meffer hat.

Schneckenbobrer, (Zeugschmib) ein Bohrer mit gewundenen Scharfen, und überdem noch mit einer fchraubenartigen Opige verfeben. Gie werden von ben Stells machern und bennahe von affen übrigen Solgarbeitern gebrauchet, und find auch im gemeinen Leben am gewöhnlich. ften. Gie werden wie die geraden Bohrer gefchmidet und nur auf einer Seite verstählet. In bem Biegeifen (f. biefes) erhalten fie die ausgehöhlte Geftalt eines halben Regels; hernach werden fie auf bem Richteifen (f. biefes) gewunden. Man legt fie erhift auf den Ropf des Richt. eisens, Schlägt mit dem Sammer auf den Bobrer, und brebet ibn auf dem genannten Berfzeuge langfam um. Das Augenmaaß muß aber auch wiffen, die Proportion zu erhalten. Die Bindung auf ber vorberften Spipe, wozu beym Schmiden ein zugespitter Zapfen fteben bleibt, wird bennahe wie die Schraubengange einer Bolgschraube ausgefeilet. Es erhalt auf bem Stiel einen Ring, worinn ein helzerner Griff bevefliger wird. Man schmidet ihn auf bem Sperrhorn rund, und ichweißt ihn auf bem Stiel bes Bobrers an.

Schneckengang, (Bartner) ein Bang in einem Barten, welcher in einer Schneckenlinie zu einem Mittelpunkt

pder offenen Plat führet.

Schneckengewolbe, fr. Voute en limaçon, (Bautunft) bas um eine Spindel herum laufende und schräge aussteigende Gewolbe ben einer Bendeltreppe ober Schneckentreppe, welche gemauert ift.

Schneckenkegel, f. Schnecke. (Uhrmacher)

Schneckenlinie, eine krunme Linie, die aus einem Punkte, als aus ihrem Auge, sich mit dem andern Ende von selbigem immer weiter und welter entsernet, und ein und etlichemal auf solche Art um sich selbst herum lauft. (f. Spiralseder)

Schneckenmarmor, ein mit versteinerten Schnecken burchfeter Marmor. Man hat auch eine Urt alten oriens talifchen Marmor mit Schneckenzugen, der gleichfalls bie-

fen Damen führet.

Schneckenrad, (Uhrmacher) das horizontalliegende Rad einer Taschenuhr, auf welchem die Schnecke (s. dies se) liegt, und vermittelst eines Sperrkegels mit dem unter der Schnecke befindlichen Sperrade vereiniget ist. Es har eine senkrechte Welle, auf welcher die Schnecke steckt. Dies Rad hat 48 Zahne, und seht das gange Raderverk

Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

in Bewegung. Denn indem die Kette von der Schnecke burch das Federhaus gezogen wird, und sich die Schnecke herum drehet, so drehet sich auch natürlicherweise das mit der Schnecke verbundene Schneckenrad herum, und die Zähne greifen in die Stocke des Betriebes des Minutenras des und treiben solches herum u. s. w.

Schneckenrundung, (3ager) ein gehauener Beg gleich den andern Slugeln, (f. biefe) beffen Rundung aber

immer enger lauft, und nirgend jufammentrifft.

Schneckensand, Sand, der mit pulverifirten Schnes

den und Muscheln vermischt ift.

Schneckenschneidezeug, (Uhrmacher) ein Berfzeug, womit die Umgange ber Schnecke ausgedrehet werden. Es besteht aus einem fleinen Behaufe von Meffing, in beffen einer Band fich ein Bapfen umdreben laft; der gerade über einer Schraube in ber entgegengesehten Band ftectt. Mus ferhalb dem Gehause tragt oft gedachter Bapfen einen flel: nen Bechsel oder eine gezahnte Odeibe, bet in einen ane bern unter bem erften befindlich greift, ber lette Bechfel fist auf einer flablernen Ochraube, und diefe durchbohret einen meffingenen Arm im Webaufe. Die Ochraube geht burch bepde Wande bes Webaufes burch. Da ber gebachte Arm durch eine Schraubenmutter auf der Schraube beve ftiget ift, fo lagt er fich durch bas Umdreben ber Schraus be bin und ber bewegen. Auf ber außerften Spihe bes nur gebachten Arms ftebt ein Beigfuß, ober ein Stud von einem Grabstichel. Der Uhrmacher bevestiget zwischen ben benden oberften Bapfen des Bebaufes die neue Ochnede in ihrer Achse. Auf der Seite, wo ihre größte Brundflas de angebracht ift, auf ber namlichen Geite wird auch mehr gebachter meffingener Urm gefdraubet. Wenn man mie einem Ochluffel ben oberften Zapfen umdrebet, fo beweget fich die Schnecke mit biefem in einem Rreife, und nach eben dem Berhaltniffe wird auch der messingene Arm im Behaufe von der untern Schraube, von der linken nach ber rechten Geite, verschoben, welches die Bechfel verriche ten, ba einer in ben andern greift. Salt nun der Uhr. madjer ben ber Bewegung ben gebachten Beiffuß gegen Die neue Schnecke, fo wird biefer nach Beschaffenheit ber untern ftablernen Schraube Schraubengange in Die Schues de schneiden. Allein bey einer langen Schnecke muffen bie Schraubengange weit auseinander, bep einer furgen aber umgekehrt bicht neben einander fteben. Gind bie Umgane ge dicht neben einander, so haben bende Wechsel einerlen Angahl Bahne.. Sollen aber die Schraubengange g. B. noch einmal fo weit von einander absteben, fo hat der oberfte Bechsel 10, der unterste aber 20 3abne. Die Umwaljung des letten Wechsels verhalt fich alfo wie 1: 2. Eben so verhalt sich auch der Abstand der Windungen awever Schneden. Sind biefe Umgange weit auseinander, fo bringt ber Uhrmacher die Schnecke auch wohl auf ben Drebftubl, und lagt die Schraubengange von einer fleiuen Reile weiter auslaufen. Um aber auch ju probiten, ob die geschmittenen Umgange ber Schnecke gerade ju ber eingesetten Uhrseder paffen, fo muß diefes durch ein neues Berkzeug erforschet werden, und dies geschieht durch das Abgleis :

- 11 Va

Abgleichen mit der Abgleichstange. (f. bevdes und Spr.

Sandro, und R. Camml. 8. Tab. 1. Fig. IV.)

Schnedenssein, Ar. Coquilles sossiles ou testacites, ein Stein mit verfteinerten Ochaalen ober Abbrucken von Schneckett, bergleichen man in verschiedenem Westein finbet, als: im Sandftein, Ralfftein, und verharteten

Schnedenffein, ein fleiner, weißer, dimner, langlichtrinder Stein, welcher in bem Ropf der Wegefchneden gefunden wird, und am Salfe getragen das Fieber vertrei-

ben foll.

Schneckenstein, ein einzelner Fels im Boigtlande, in

welchem die Topale bredien.

Schnedenfleintopas, ein Topas, welcher auf bem im Boigelande gelegenen, mit Topafen angefallten Fels,

ber Edmedenftein genannt, bricht

Schneckentreppe, Wendeltreppe, Fr. Escalier à vis. (Baufunft) Co nennt man die Treppen, welche wie , eine Ochraube mit ihren Stuffen berum geben und binauf Reigen. Gie fonnen rund ober oval fenn.

Schneebruchiges Solz, (Korftwefen) basjenige Bolg, meldes ber große angelegte Edinee ju Boben gebructe bat.

Schneegarn, (Jager) ein Garn gur Binteregeit, wenn es fart gefdineuet bat, bas ben bem Rebbubnerfang fo aut ale der Treas (f. diefen) im Commer gebraucht wird. Es ift demfelben faft gleich, nur bag ber Epras wegen ber jungen Subner, Wachteln und Berchen enge, bas Conneegarn aber vom weißen, feinen, boch ftarfen 3wirn meitere Da. Shen hat, und folder Beite megen auch großer gemacht werden fann. Diefes Schneegarn wird feiner Große nach in feinen Caumen gezogerf, welche an bepten Enten gum meniaften gebie bis funfgebir und mehr Rlafter vorgeben, Damit die groep Perfonen, fo foldes regieren, nicht gu ftart auf die Bubner jugeben, und fie daraber aufftaubern. Diefe Coume merben auf eine befondere Art mit einer befendern Schleife jufammen gebunden, bag es fich nicht verwirrt. Wenn man nun im Binter ben fart gefollenent Ednee ein Bolt Rebhuhner von ferne liegen fieht, fo breiten Urer zwen bas Schneegarn aus, faffen bie Chume fo lang als fie tounen, und geben alfo gerabe auf bie Rebbubuer zu. Giner ober zwen folgen hinten nach, und geben ein Zeichen, wenn bie verangehenden nach ber rechten ober linten Sand zuviel abweichen. Wenn die Suhner das Barn über fich merten, fo fleben fie auf; und verwickeln fich in den Maschen. Das Garn wird gemeinigtich wie ber Epras niedrig, und wie man die Hand von fich ftreckt, erzogen und geführet. Wenut das Bubn, fo unter bem Baufen die Schitdmach balt, fich schnell unter dem Schnee verbirgt, fo ift es ein gewiffes Zeichen, bag die Buhner gerne halten, und ein guter Fang zu vermuthen, wenn aber baffelbige anfängt ju ichreven, und die andern vor ber bevorftebenden Gefahr zu marnen, fo fanbern fie auf, und ift ihnen nichts abzugeroinnen. Die Uebergiehung des Echneegarns geschieht am beften des Morgens, ebe die Bubner aus ihrem Nachtlager ansbrechen, und bas Beafe fuchen, aledeun liegen fie noch hart und halten am liebe

ften. Auch wenn fie bes Abends ihr Rachtlager machen, fund fie ebenfalls gut mit diefem Barn gu fangen,

Schneehauben, (3ager) gebenerlen Rebe. Die erfte Gattung wird fpiegelicht mit einem Simmel und etlichen Einkehlen vierectigt gestricht. Die andre Battung ift rund, und wird an einem eifernen Ring, etwa zwen Boll weit, geftrickt, und in einen großen bolgernen Reif gebunden. Bembe werden im Schner aufgestellt, und bie Feldhühner gupor babin angefornt.

Schneeschub, besondere unten aus einem Brette beftehende Odube ber nordlichen Einwohner, mit denfelben fchnell über den Schnee ju geben, ohne einzusinten.

Schneide am Bohrer machen, (Bergwert) die abgebrochene Spite am Bohrer wieber anschmieben.

Schneidebant, (Bagemanufaftur) ein Wertzeug, morauf die geblumte Bage, ba mo es lofe Raben giebt, abgeschnitten und geborig geputt wird. Es ift ein langlicht vieredigtes Ruggestelle von guten ftarten Staben. In ben langen Staben, Die oben einen Rahmen bilben, find an ben Enden halbrunde Ginschnitte, worinn zwen bolgerne Batten liegen, welche burch ein Rreuz, fo an bem einen Ende angebracht mird, umgebrebet merben fonnen. Un jeder Balge ift ein Sperrrad und ein Sperrfegel, bamit folder gehörig geschont werben fann. Der fertige Beug wird auf die eine Balge aufgewidelt, und alebenn mit Schnitten, welche in bas verberfte Ende der Bage eingezogen find, auf die andere Balge aufgewickelt, gang ftraff ausgespannt, und vermoge bes Sperrrades und Regels geborig angezogen, bag bie Balgen nicht nachgeben tonnen. Aletenn wird eine fcarfe und fpiggefchliffene Chere genommen, man schneibet mit berfelben alle überfliffige fren liegende Raben meg, somobl in den figurirten Ctellen, ale and neben benfelben neben ber, und bie nicht veft find, und foiglich auch nichts jur Bilbung ber Blumen bentragen. Bierburch werden alle überflußige Raben auf Der linten Seite fortgeschaffet. Muf ber rechten Seite find Die Bilber fcon geberig gebildet. Das Befchneiben muß gut und genau geschehen. (f. geblumten Baje und Jatobi. Chaupl, Band IV. Tab. I. Fig. XXI.)

Schneidebank, Studelbank, (Lichtzieher) ein Tifc mit einem 6 bis 7 Bell boben Rande an brev Seiten um. geben, moranf bas Talg gerftudt ift. In demfelben ift eine große Klinge an einem Gewinde beveftiget, womit

das Talg gerftuckt wird.

Schneidebank, (Stellmacher) eine Bank, worauf ben bem Beidineiben ber Bolger mit bem Schneibemeffer tene veft gehalten merben. Es ift eine gewohnliche fchmale Bant auf vier Sufen, auf diefer fitt ber Arbeiter vor bem in ber Mitte angebrachten Bantholy, einem fcbrege lies genden Soly, das in der Mitte auf einem farten Rlote rubet. Durch bas Banthols gebt bas fentrechte Suffe boly beweglich durch, und hat unten einen verfpringenden Triet, oben aber einen Ropf. Huf bem Bantholy liegt bas Stud, fo beldmitten werden foll, und ber Ropf bes Außholies halt das Strict veft, wenn mit dem Fuße auf den Tritt deffelben getreten wird, benn baburch neiget fich ber

Ropf herunter, und brudet auf bas Stud. Ein eifers ner Bolgen in ein Loch bes Bantbolges, und augleich in ein Loch des Außholges gestecht, balt das lettere vest, und es kann sich baber in einem Einschnitt in der Mitte ber Bant und des Bantholges fren auf dem Bolgen bewegen. Es hat unter feinem Ropfe verschiedene Locher hintereinander, und der Stellmacher ftedt den Bolgen burch ein ober das andere Loch, nachdem das Solg, fo er beschneiden will; ftart ift. 3wifchen bem Ropf bes Augholges tann er nun bas ju beichneibende Solz nach allen Lagen breben und veft halten. (f. Gpr. B. u. R. Samml. XI. Tab. III. Fig. X.)

Schneidebank des Bottchers. Gie gleicht völlig der Schneidebant des Stellmachers, (f. diefe) nur daß ber Ropf bes Fußbelges, womit bas ju foneibende Solg auf dem Sals ber Schneibebant veft balt, rund ift, weil auf biefem Ropf ber Botteber ben fleinen Reifen die Rundung giebt. und fie barauf bieget : besmegen biefer Ropf in Der Bert. Ratt auch oft die kleine Biegescheibe genannt wird.

Schneidebuchfe, (Coelgesteinschneider) ein fleiner bolgerner Raften, in welchen oben ein Einfat von Deffing. blech eingeschoben wird, ber genau in ben Raften paffet. Der Ginfaß fullt nur die Balfte bes Raftens aus. bie Absicht biefes Raftens ift biefe, bag fich ber Diamant. boord, ber fid ben dem Schneiden auf Diefer Buchfe ab. Daber find in dem Boben bes reibet, barinn fammle, Ginfabes fleine Locher, gleich einem feinen Glebe, burch welche ber Diamantboord in den untern Raum fallen fann. Auf feber langen Seite des Raftens fteht ein meffingener Brift, woran ber Runftler bemm Befchneiben bes Dia. mants die Rittstode anlehnet, und worauf er benfelben aufgefittet hat. Die bolgernen Rittflode gleichen einem abge-Burgten Regel; und die Steine werben auf demfelben in den marm gemachten Ritt von Biegelmehl und weißen Dech auf der fleinften Grundflache bes Rittftod's eingelest.

Schneideeisen, (Bergwert) einer ber Twicker ober, Unterftude eines Bergbohrers. Diefes Bohrenftud ift 20 bis 24 Boll lang, 11 bis 2 Boll bick, und bis in bie Gedend ber Schraube rund und hohl, unten mit einer Schneide, und jur Seite mit einem langen Rig verfeben, ber & bis & Boll weit ift, wodurch fich bas Bohrmeh

fammlet:

Schneiderisen, (Gifenarbeiter) ein Bertzeug, mit welchem die Schrauben mancherlen Urt geschnitten werden. Es ift ein von Stahl verfertigtes Stud, bas verschiedene Schraubengange bat, die fcharfichneibend find. Die als ein Ragel geschmibete und rund gefeilte Schraube, bie genau in die Schraubenmutter des Schneideeisens paffen muß, wird in einen Schraubftocf eingespannt, bas Coneibeeifen barauf gefest, und foldes um die runde Schraube gebrebet, bag fich ble Schraubengange auf felbiger einbrehen. Da man zu ben Schrauben von verschiedener Brofe besondere Schneiberifen haben muß, fo find auf ber langen Rarten Platte des Schneibeeifens mehrere Locher mit Schraubenmuttern angebracht, bamit man fich nach Berlangen eine mablen tann, und bas Gifen felbft bat auf je-

bem Ende einen Sandgriff, damit man es bequem ums dreben fann. .

Schneiderisen, (Rammmacher) eine Art von Stiche fage, (f. diefe) womit die groben Bahne weiter Ramme aus freper Sand nach bem Augenmaage eingeschuitten mer-

ben. (f. Ramm machen)

Schneideeisen, (Stellmacher) Gifen, womit die Befimfe ber Rutichenfaulen ausgeschnitten werben. Gie find von mancherler Bestalt. Inbem die Schneide entweder nach einer geraden Linie fortlauft, wie die Schneibe bes Sals, und Stabeisens, ober fie ift nach Maaggabe eines Gestimses ausgeschweist, gerade wie das Karnisbobeleis fen. (f. biefes) . Bu biefer letten Urt geboren bie Brange und Barniffeifen. Dit dem vorgedachten Stabeifen merben nur einzelne Stabe ausgearbeitet, mit dem Falzeifen aber eine breite Ralge eines Besimses. Die großten Schnele ben biefer Gifen find etma 2, die fleinsten & Boll breit.

Schneidebols, (Forftwefen) werden unter bem boch ftammigen Laubholge biejenigen Baume genannt, welche fich gerne fconeideln, b. i. ibre Mefte von bem unterften bis jum oberften, ja auch wohl zugleich ihre Gipfel mit aus und abhauen laffen, fo bag nichts als ber Stamm fteben bleibt, welcher wieder ausschlagt und neues Sols und Mefte treibt. Diefes Schneibeln ift meiftens an-ben Orten im Gebrauche, wo man Solymangel bat; insgemein aber werden die in Brabnen an Wiesen und Bolge ranbern, in Gerobrichten, an Garten und in Beden ftes benbe Baume geschneibelt, und folches, nachdem bas june ge Bolg geschwinde ober langfam machit, alle brep ober fechs Jahre wiederholet. Das beste Schneidelholz find die Linde, die Beide, die Erle, die Efche, der Aborn, die Dape pel, die Birte, bie 3lme ober Rufter. Es werben gmar bie Eichen auch geschneidelt, jedoch nicht mit foldem Dugen, wie bie obigen; benn man weis aus ber Erfahrung, bag burch bas Schneibeln ber Gaft auf ben Geiten mit Gemalt von ber Maffe oben binein faulen muß, und wenn ber Baum alebenn gehauen und genutt werden foll, fo wird inwendig anftatt bes veften Rerns Mulm ober Erbe gefunden. Das Tangelholz tann bas Ochneideln nicht vertragen. (vom Schneibeln ber Reben f. Schnitt)

Schneidel, Fr. Ecliffe, (Roler) die zwente Reihe

Bolg in einem Rolenmeiler.

Schneideloch, (Bottcher) ein loch in einem Stiel ber Bertftatte, welches gebraucht wird, breite Etuden 1. B. Die Bobenftude eines großen Bottige barinn gu beschneiben, ale welche fich nicht aut auf der Schneidebanf balten laffen; jumal wenn fie febr lang find. Der Bettcher ftedt ein foldes Stild in bas Schneibeloch und richtet es in bemfelben etwas fchief, bamit es fich fpanne, und barinn veft balte.

Schneidemaschiene, (Rnaufmacher) eine Maschiene, welche von ben gepreften Knopfplatten, die verfilbert were ben , ben Grad abnimmt. Gie gleichet fast ber Preffe beffelben, (f. Preffe des Rnaufmachers) und weicht nur in Absicht ihrer Broge von jener ab, ba fie tleiner ift. Bep. be find nur in folgendem unterschieben: bie Unterlage bers 6 3

felben hat gwar auch ein rundes loch, worein aber feine Stange, wie ben der Preffe, gefehr wird. Es pagt vielmehr in biefes Loch ein runber ftablerner Stempel, ber Ratt ber Stange ber Preffe in bem Schloffe Des Stofiels von vier fleinen Schrauben veft gehalten wird. Unterla: ge und Stempel muffen alfo febergeit nach der Brofe bes Rnopfe, ben man beichneiben will, gemablet werden. bem Stempel find zwen tleine Klingen, Die den Grad, ber von den Knopfen abgeschnitten wird, gerschneiden, bag er shu Dube des Rnaufmachers von dem Stempel abfallt, Unter dem Loche ber Unterlage ift ein Raften, worein bie beschnittenen Rnopfe fallen. Gin Arm bes Bebels ift ge-Sogen, bamit ein Arbeiter bequem die Knopfplatte in das Loch ber Unterlage legen, und auch ben Schwengel bewegen fann. Die Maschiene fteht baber auf einem ftarfen Tifch. Ben bem Defcneiben bes Grades wird die Rnopf. platte bergeftalt in bas loch ber Unterlage geleget, bag bie Erhöhung des Knopfe unterwarts fallt, und das loch vollig ausfüllet. Daber muß der Dafchiene eine folde Unterlage gegeben merden, daß die Rnopfplatte blos um ben Grab größer ift, als bas loch. Der Grad tragt alfo mur Die Platte, der Stempel muß auch genau in das loch ber Unterlage paffen. Der Schwengel ber Maschiene wird beweat, ber Stempel bringt in bas Loch ber Unterlage ein, und feine icharfe Erfe fibneibet genau ben Grad ab. Dies fer bleibt in tleinen Ringeln auf bem Stempel hangen, und wenn fich mehrere gesammlet haben, bag fle fich unter einander bis zu ben tleinen Coneiben binauf preffen, fo merben fie gerschnitten und fallen von felbft ab. (f. Opr. B.u.

R. Cammi. V. Tab. IV. Fig. VIII.) Schneidemaschiene, (Tabalesabrit) eine Maschiene, morauf man bie Blatter jum Rauchtabat gerichneibet. Sie gleicht einer Sutterschneidebank. Muf bem Boben einer solchen Bank lauft ein bewegliches Brett, auf wels chem ein Rlot ftebt. Diefen Rlot burchbohret eine eiferne Schraubenspintel, welche in einer Mutter bes Rloges ftedt. Auf ber Spihe ber Schraubenspindel befinder fich ein Sperrrad nebft einem Sperrfegel, und vor bem Operre Tabe ftedt auf der gedachten Schraubenspindel eine Rurbel. Meben bem Sperrrade fteht eine elserne Blaue, bie an einer Bleinen Belle bevefliger ift. Ueberbem bangt biefe Rlaue mit einem Stabe jufammen, der jugleich mit einer fent. rechten eisernen Stange binter ber Schneibemaschiene vereiniget ift. Diese eiferne Stange ift mit bem Untertheil des Gestelles vermittelft eines Bewindes verfnupft, und gleichfalls burch ein Bewinde hangt ein Schwengel an Diefer Stange, und unter biefem Schwengel ift eine eiferne Allnge, die fo lang als die Ochneibemaschiene breit ift. Diefe Rlinge muß jum oftern gefchliffen werben, und ift Wenn die Tabateblatter gerichnitten febr que verftablt. weiden follen, fo ichraubet ber Arbeiter bas obengebachte bewegliche Brett mit der Rurbel von vorn nach binten gurud, und weil ber gebachte Rlot auf dem Brette fieht, fo gebt er gleichfalls utruck. Denn die Schraubenfpindel ift Dergeftalt beveftiget, bag fie fich nur umbreben lagt. Und ba fie in einer Mutter bes Rloges ftedt, fo fann man bie-

fen Rlog, wie gebacht, mit bem Brett vermittelft ber Cphi. Der Zabat, fo gefcnitten merben del jurud bewegen. foll, wird por bem Rlot auf das bewegliche Brett gelegt, und bie gange Lade voft mie Labaf angefallet; auf ben Tabat legt der Arbeiter ein Brett, und preffet biefes mit eis ner angebrachten Preffe gegen den Tabat, weil fich Diefer ausammengebrudt beffer ichneiden lagt. Statt diefer Preffe legt man auch wohl nur auf das Brett nach ber Breite ber Schneidemaschiene einen ftarten Baum. Diefer Baum wird binten an der Schneibemaschiene mit einem Bewinde beveitiget, damit man ibn jurud legen fann, wenn bie Schneidelade mit Tabafsblattern gefillet ober geladen wird. Un der vordern Spige des gedachten Baumes bangt ein fdweres Bewicht, welches alfo ben Baum und bas Brett uber den Tabat binab brudt, und ihn jusammenpreffet. 3men Arbeiter ergreifen nun den Bebel, druden ibn binab, und febneiden benjenigen Theil bes Tabafe, ber aus ber Lade beraus ragt, mit ber Rlinge ab. Da die Stange bies fes Bebels an der andern untern Stange beveftiget ift, fo geht die obengedachte Rlaue guruct, und verlagt bas Sperre rad, wenn man ben Bebel erhebet, bruckt man aber ben Sebel binab, fo nabert fich die Rlaue bem Sperrrade, und er ergreift einen Babr bes lettern. Gin Sperrfegel bin bert, bag bas Sperrrad nicht jurud laufen fann, wenn es von der Klaue rechts umgedrehet wird Indem biefes Sperrrad in Bewegung gefeht wird, fo lauft jugleich bie Spindel herum, und beweget bas Brett nebit dem Rlob und bem Sabat. Der Rlot bindert zugleich, bag ber Las bat nicht jurud fallen tann. Sieraus fleht man nun, bag, wenn der Bebel hinab gebruckt wird, bas Sperrrad um einen Bahn weiter fortgeftogen wird, und bag augleich bie Spindel bas Brett mit bem Sabat in etwas weiter vorrife Rolglich wird die Klinge jederzeit einen vorspringenben Theil des Tabals finden, ben fie vor der Labe abschnels ben fann. Dan fann ben Bebel mit einem befondern Ele fen dergestalt stellen, bag jedesmal wenig oder mehr Labat por der lade hervorrage. In dem lettern Kalle muß die Rlaue ftarfer auf bas Sperrrad ftoffen, und ben Zabat ale fo ftarter vormarts ruden, als in bem erften Falle. Das ber tomt es, daß man ben Tabat fein ober grob fcueiden kann. Wenn eine Lade voll geschnitten ift, so bewegt man he bewegliche Brett mit der Rurbel guruct, fullet die Schneibelabe von neuen mit Sabat an, und febet bas Schneiden auf gedachte Art fort.

Schneidemesser, Schnitzmesser, Schnitzelmesser, (Heltarbeiter) ein saft unentbehrliches Wertzeug aller die ser Professionisten. Es besteht dasselbe entweder aus einer geraden ohngesähr 18 Joll langen Klinge, die an einer Seite einen Wallen hat, gut verstählt und recht sein ges schlissen ist. In beyden Enden ift eine Angel, die einwarts nach einem rechten Wintel gebogen ist, worauf ein hölzer, ner Heft steckt, woran das Messer beweget wird; oder die Klinge ist auch nach der Länge rund gebogen, wemit ges höhlte Flächen ausgeschnitten werden konnen; oder auch, wenn er ein Vrett neben der hohen Kante nicht wie ges wöhnlich schräge, sondern dergestalt abschärfen will, daß

der geschärste Theil durchgängig gleich die ift. In diesem Kalle kann er das gerade Schneidemesser nicht andringen. Mit diesem letten werden alle gerade Flächen aller Art besschnitten. Es giebt in der Werkstelle des Stellmachers noch eine Art von Schneidemessern, die keine Schneide, sondern dagegen in ihrer Mitte ein vierkantiges Loch haben. In dieses Loch stedt man den Zapsen des Schneideseisens, wenn man mit diesem Eisen das Gesimse an den Saulen des Kastens einer Kutsche ausschneiden will. (s. Spr. H. u. R. Samml, XI, Tab. III, Fig. IX.)

Schneidemeiser, Gruckelmester, Fr. depeçoir, (Lichtzieher) eine große schneidende Rlinge mit einem Bewinde an Die Schneidebank bevestiget, womit bas Talg auf ber Schneidebank zerstückt wird, wenn es geschmolzen

merden foll.

Schneidemosser der Tabaksfabrik, ein gewöhnliches Schneidemosser, (f. dieses) womit die starken Tabaksribben aus den Blattern geschnitten werden. Der dem Gebrauche des Messers wird die Klinge an einem Schwengel bevestiget, und dieser wieder mit einem Bewinde an einer eisernen Stange. Die eiserne senkrechte Stange steht auf einem Brett, und auf diesem ist ein Klot bevessiget, worauf das Bund Tabak bewin Schneiden gelegt wird, und indem der Schwengel bewegt wird, so schneidet die Klinge die stärksten Enderibben mit einmal weg.

Schneidemeffer, f. Badmeffer.

Schneidemuble, Gagemuble, (Mublenbau) ein Mublenwerk, auf welchem aus Bloden Bohlen, Dielen, Rreugholy, Latten u. a. m. geschnitten werden. Gine Couel bemuble muß eine boppelte Bewegung hervorbringen. Erft. Ild muß fie die Gage fenfrecht auf und ab gieben, und Imentens einen horizontalen Bagen (f. Ochlitten) worauf Der Blod liegt , bewegen, und den Blod der Gage beftan. big entgegen bringen. Die Cage wird folgendergestalt beweget : An der Welle eines Wasserrades ift ein Seirnrad von 72 Bahnen, welches ein Getriebe von 7 Stocken Bewegt; an der außerften Spibe der Belle biefes Trillings fibt eine Rurbel, beren Bewegung durch ein Schwungs rad auf der nur gebachten Welle gleichmäßig erhalten Die Rurbel halt an einem Gelente einen Lenter, (f. diesen) so an dem Sagegarter beveftiget ift. Sagegatter ift ein ftarfer Rabm, ber gwifden zwen Gaulen, die Sagengatterfanten (f. diefe) lauft , und in bef fen Mitte eine starte eiserne Schrootsage (f. biefe) angebracht ift. Die Rurbel alfo muß vermittelft des lenters bas Sagegatter und zugleich die Sage fenfrecht hinauf und binab gieben. Folglich hat die Sage eine beständige Bemegung, und ber Colitten nebft bem Sageblock muffen alfo fortschreitend bewegt werden. Diese lette Bewegung aber wird von ber erften bewirtet. Es ift namlich ein Bebel gang lofe auf dem Cagegatter mit einer Rlammer bevefile get, bas entgegengeseite Ende des Sebels flecht in einer Belle, die von bem Sagegatter vermittelit des Bebels in etwas umgebrehet wird, wenn fich nanlich bas Cagene Bennahe in einem tedften Bintel mit gatter beweget. bem vorigen Bebel ftedt in der lettgedachten Belle ein Arm,

an welchem die Schiebestange beveftiget ift. Die Ber wegung ber gedachten Belle macht, daß die Schiebstange bestandig binab und binauf geht. Wenn biefe binab geht. so greift fie mit ihrer untern Rlaue zwischen zwep Spert. tabne eines Sperrrades, fest biefes in Bewegung , und eitt Sperrtegel hindert bas Burucklaufen Diefes Rades. Gin Getriebe so mit dem Sperrrade an einer gemeinschaftlichen Welle fist, greift in bas Schlittenrad, (f. biefes) auf deffen Belle fich hinterwarts ein Getriebe befindet, bas in bie Bahne faffet, welde unter bem Schlitten angebracht find, und benfelben langfam beweget. Muf bem Schlitten liegt der Gageblock, der mit Rlammern bevestiget ift. Der Schlitten beweget ben Blod ber Cage langfam entgegen, und biefe schneibet eine Boble ober Brett ab. Benn bas Brett bis auf einige Bolle abgeschnitten ift, so wird die Bes wegung der Schneidemuble gehemmet, und ber Schlitten mit einer Rurbel an ber Belle bes letten Getriebes jurud geführet. Der Ort bes Cageblocks muß hierauf auf bem Schlitten bergeftalt verandert werben, bag die Cage aber. male eine Boble oder Diele nach der bestimmten Dice abidmeidet. In bemjenigen Ende des Cageblocks, ber ber Cage gugetehrt ift, fann man die Dide der funftigen Diele genau abmeffen, wenn die Cage im Begriffe ift einzuschneis In dem entgegengeseiten Ende des Cageblod's bat ber Muller auf bem Schlitten feine Beichen, welche Lage er dem Blode an diesem Ende ben jeder Dide einer Boble oder Diele geben muß. 2lu eben diesem Ende des Chaeblocks hangen alle zerschnittene Studen noch etwas jufame men, welche ber Muller aber gar leicht burch einen Reif von einander treiben fann. Es giebt überdem aber noch Schneidennublen, worauf Marmor und Bruchfteine jer-Die Gage einer folden Duble wird fcmitten werben. gleichfalls durch eine Rurbel, aber horizontal bewegt, und mit einer Laft von einigen Bentnern beschweret. Den Stein erhobet man burch Reife, bamit die Gage ihn vollig gere schneide. Die wesentliche Ginrichtung aller Diefer Mublen ift wie ben jeder Baffere oder Bindmuble, nur daß die abe geanderte bewegende Kraft einige außerwefentliche Ber-Schiedenheiten veranlaffet. (f. Cpr. Banbiv. u. R. Tab. II. Fig. XI.)

Schneiden, (Landwirthschaft) bas Getreide auf dem Felde mit der Sichel abschneiden. Das Schneiden macht zwar turger Stroh, als das Maben, man bekomt aber nicht soviel Birestroh, und es werden auch nicht soviel Korner ausgeschlagen, als durch das Maben.

Schneiden, Kr. Couper, Trancher, (Maler) wied von einer zu lebhaften und glangenden Farbe gesagt, welche mit der zunächst anstehenden Barbe nicht genug verschmologen ift. Die schneidenden Farben, Kr. couleurs tranchantes, sind meistentheils eine Wirfung der Unwissenheit des helbunkeln. Sieverursachen in den Umrissen einen Mangel der Wendung und Rundung, welcher die Arbeit hart und trocken macht, dergleichen Umrisse nennt man geschnitetene, oder and schneidende Umrisse, Kr. Contours, coupés, tranches, qui tranchent,

Schneiden, ist sowiel als Graben, Fr. graver, wenn es in Holz Stein und Stahl geschieht, daher nennen wir das Graben in Holz Formschneiden. Man sagt auch Schneiden oder Einschneiden Fr. tailler, von der in Rupper gehenden Spihe der Nadel oder des Grabstichels. Daher nennt man die mit der Nadel oder dem Grabstichel gemachten Züge Schnitte oder Einschnitte. Die Franzossen verstehen serner noch durch Schneiden die Art, den Grabstichel zu sühren; und man sagt: dieser oder jener Aupseigen, daß er sauber und zierlich sticht, daß seine Schnitte richt getraft sind, und daß der Abbruck seiner Arbeit nicht schnutzig aussällt. Auch heißt Schneiden die Zierrachen mit Sauberfeit schnihen.

Schneidende Gerathe. (Drecheler) Unter biefer Benemung find alle die schneidende Eisen begriffen, welche ben dem Drechseln zum Abbrehen gebraucht werden. 211s: da sind die Einschneider, Tweyschneider u. f. w. (f.

Davon an feinem Det)

Schneiben der Edelgesteine. Ein jeder Diamant, auch auberer Stein, muß por bem Schleifen befchnitten iberben, und bies Coneiden giebt ibm Die unformliche Geftalt, die er burch bas Schleifen im Feinen erhalten foll. Es murbe viel Beit erfordern, ben Stein blog auf der Schei. be mit Diamantboord zu bilben. Beit fchneller reiben fich amen Diamanten mit einander ab, und bies ift es, mas Die Runftler bas Schneiben bes Diamanten nennen. Dach ber naturlichen Befalt und nach ben Abern muß der Diamantidneiber bestimmen, ob fich ein Stein zu einem Brib lanten, Rolenstein ober Tafelftein fchicft. Ginen Stein au einem Briffanten verwandelt er durch bas Schneiden in eb nen Didftein, ju einer Roffette, in einen halben Didftein; bem Stein aber, woraus ein Tafelftein emfteben foll, giebt bas Schneiden ichon feine bestimmten Glachen. Der Stein, fo beschnitten werden foll , wird auf einem Ritiftod gefit. tet mit weißem Dech und Biegelmehl, und man lebnet den Rittfod an ein Stift, daß der Stein über der Schneibe. budfe fdwebt. Bierauf nimt man einen andern Stein an einen Rittftod, lebut ihn an bas zwente Stift, und reibt biermit ben erften Stein. Der Diamant, ber befchnitten wird, beift in ber Sprache ber Runftler flach, und ber, fo befdmeibet, fcharf. Der Runftler muß oft einen Diamanten mit vier bis fechs andern beschneiben, ebe er ibn geborig abgerieben bat. Allein ber Bortheil bavon ift auch Diefer, bag er fich ben biefem Reiben fcon in etwas bildet. Denn ber Runftler lenet ben Stein bey dem Befchneiben fo, daß icon die Unlage feiner Gladen ober gagetten ent. fleht. Er muß aber bieben gleichfolls fein Mugenmert auf Die Moern bender Steine richten; wird Diefes vernachlagi. get, fo tafte fich ber Stein nicht nur fchwer fchneiben, fonbern ber Diamant reift auch bemm Schneiben Locher, Der von ben beuden Diamanten fich abschleifende Diamant. Soord falle burch bas Gieb bes Ginfabes auf den Boben der Schneideblichfe. (f. biefe) Co werden auch die anbern Ebelgesteine behandelt, außer baß die bartern mit Diamantboord, Die weichern aber nur mit Schmirgel und Baumol bestrichen werben, wenn fle geschnitten werben.

Schneiden der Gange, f. Durchschneiden (Berge

tverf.)

Schneiden des Sammts, (Sammtmacher) wenn ben dem Weben des Sammts die eingelegte Ruthen, die deu Flor des Sammtes bilden, mit dem Dreget (f. die ses) ausgeschnitten werden. Dieses geschieht allemal, nache dem der Schneidetritt getreten, die Ruthe genugsam bevesstiget ist, und die ganze Poilkette in die Höhe gezogen worden. Das Schneiden muß sehr genau geschehen. Das Instrument muß ben dem Zuge des Schnitts von einem Ende der Ruthe bis zum andern Ende vest und nicht schwanzend gehalten, und die Spihe des Eisens recht auf die Rinue der Ruthe geseht werden, weil soust leicht die Spihe des Hakens vom Dreget aus der Fuge der Ruthe herausspringen und einen falschen Schnitt machen könnste. (s. Sammt weben)

Schneider, ein Professionist, ber bie nothigen Rleis bungestude verfertiget. Gie theilen fich in zwen Mefte, in Manns. und Frauensschneider. 3mar giebt es einie ge, die bepbes jugleich find. Sie geboren alle ju einer Innung. Es giebt Frauensschneiter, die nur bie manderlen Arten von Schnurbruften machen. Roch giebt es eine britte Art von Schneibern, die die Belter fur bie Are meen verfertigen, und bie großte Bermanbtichaft mit den Tapezierern haben. Ge ift gleichfalle nur ein Rebengweig, ber Echneiderprofeffion. Der Behrling fernt ben bem Schneiberhandmert nur 3 bis 4 Jahre, wenn er Lehrgelb giebt, außerdem 6 auch 7 Jahre. Der Gefelle muß wie bey allen Profeffionen wandern. Bum Deifterftud perfertiget er in den preugischen Staaten bloß ein vollstanbis ges Mannsfleib. Borbem mußte er ben icon ift aus der Mode gefommenen faltenreichen Mantel, ben er noch anberewo, als: in den Reichs . und Seeftabten verfertigen muß, verfertigen. 36t aber muß er doch noch ben Rif ober die Borgeichnung beffelben gum Bufdmitt vorlegen.

Schneidernadel, (Schneider) eine brenfeitige ober brep-

Schneiderschere, (Mefferschmib) eine große, wohl ge bartere und gut geschliffene scharfe Schere, womit bet Schneiber die Rleibungeftuden auschneibet. Die Theile berfelben find die Blatter, bas Schild, ber Schluff und die Stangen, die unten nach der Beftalt des Fingere in langlichtrunde Ringe fich enden. Die außere Riache einer Schere nebit bem Griff ift von Gifen, bie Glachen ber Blatter aber, die fich beruhren, von Stahl. Der Def. ferfdmib fdmibet an einer Stange Gifen ein flaches Stild nach der Lange eines Blatts aus, legt auf die Seite, mo. Die Schneibe entfteben foll, ein Stud Stabl, bas aber boch auf benben Seiten etwas por bem Gifen vorspringen muß, und fcmeißt Seahl und Gifen gulammen. Det Sammer bilbet das Blatt und das Shill fo gut, wie moglich aus, fo wie auch ben Obertheil bes Briffs. Fur ben Ring fredt der Sammer ein flachrundes Gifen aus, bieget es auf bem Sperrhorn langlidrand, und fcweißt

es mit bem obern Theil bes Briffes gusammen. Allen biefen Theilen giebt bie Reile ibre mabre Rorm. Die aufere Beite jedes Matte erhalt in der Mitte eine breite Rlache, und auf jeder Seite ber Glade eine fleinere geneigte, moraus die Schneide bes Platts entfteht. Ber bem Befeilen aller Theile muffen die bepben Schenkel jum oftern berge-Ralt gegen einander gehalten werden, daß ber Ming bes einen Schenkele auf dem Ringe des andern liegt, und dafi fich auch auf eben die Art das Schild und die Schneibe bepber Schenkel beden, benn fie muffen gleich groß feun. Borguglich muß ber Schluß ben benben Schenfeln mit aller Benauigfeit gleich groß abgemeffen werden. Es bleibt groar berm Schmiben für jeden Schluß ein erhöhetes Stud fteben, allein die Reile muß die abgemeffene Große bes In Diefer Abficht werden Schluffes genau bestimmen. bevbe Schenkel auf die vorgebachte Beife gusammengelegt, und mit einer bolgernen Aluppe in ben Schraubstock eingespannt, und an dem Schild ba, mo benbe Blatter in ber Mitte gufammengeniedtet werden, an lebem Blatte :in Reileminschnitt gemacht, und nach biefem Beichen bet Solnft ber Schere an benben Blattern mit aller Genquia. feit ausgefeilet. Geldicte Mefferschmibe miffen bem Schluß eine folche Lage ju geben, bag, wenn bet eine of fene Ochentel auf dem andern Ochentel rubet, benbe Ochentel ein gewohnliches Kreug bilben. Ber biefer Lage ber Schere tann man eine alte Schere fchleifen, obne bas Miebt auszuschlagen. Die Schere muß ben bem Sarten Der Griff wird mit ben Delfteinen babergelb anlaufen. mit Schmirgel und bem Polirstahl geglattet.; bingegen Die Blatter muß der Schleifftein und die Poliefcheibe vol-Die eigentlichen Schneiben ber Schere wurlig ebnen. ben fich aber nicht berühren, wenn fie nicht gegeneinanber gerichtet, oder bie Blatter wintichief gemacht wurden. Denir Die Blatter haben auf den Stangen eine ichiefe Riche tung, wie die Flügel einer Windmible. Jeder Schenkel wird in ben Schraubftoct eingespannt, und mit einer 3ange nach bem Innern bes Blattes ju berumgebrebet, moburch die Schneiden ber Ochere genothiget werben, fich pereiniget veft an einander ju fcbließen. Man tonnte eben dieses auch wohl durch das Sohlschleifen erreichen, allein Unterdessen muß doch ben dem Schleie es ist muhlam. fen auf bem Schleifitein die eine Seite ber Schneibe ermas ausgehöhlet werden. Beum Schleifen muß fich ber Schleifer in Acht nehmen, daß das Windichiefe nicht wieder ab. Beyde Schenkel einer Schneiberschere geschliffen wied. werben mit einem Diebt vereiniget, bas auf beiben Enben einen ftarten Ropf bat, der wenigstene & Boll lang ift. Der eine Ropf hangt mit dem Riedr jufammen, ber anbere mird aber besonders abgelebt. Beuden giebt ber Defe ferschmid mir ber Telle eine gierliche Gestalt. Das Lock für das Diedt muß bem ben Schenkeln genau auf einander paffen, und ce wird ben benden querft gleich groß gebohrer. Der Mefferich nib macht mit einer drevfant nem Reile et nen Ginichnitt auf dem Umfange des Loche, und dem Miedr wied mir der Rolle ein erentantiger Bapfeit gegeben, ber eben so start und lang als das Boch tief ift, damit bepde

Studen genau in einander vaffen. Das Miebt wird mit Bewalt in das loch des einen Schenfels eingeschlagen, bente Diefer Schenkel nur wird unbeweglich mit bem Diedt vereiniget, der obere Theil des Niedte bleibt wollig rund, und bas Loch bes Schenfels wird mit einem Stift etwas erweitert. Auf bas vorstebende' Ende des Miedts fledt man einen hohlen Knopf, und verniedtet bas Diedt mit einem Sammer: Diefer abgefonderte Knopf muß baber mit einem Dorn burchbohret werden. Dieraus folgt, bag ber eine Schentel der Schneiderichere, fo wie ben allen übrigen Scheren, fich frev auf dem Miedr beweget, und bag nur ber eis ne, wie gedacht, mit dem Riedt jusammenbangt. In einem Ringe ber Schneiberschere niebtet ber Mefferschmib et nen Bapfen an, weil, wenn eine alte Schere geschliffen wird, baburch etwas abgeht, und die Spigen von einander fteben wurden, wenn man nicht zugleich etwas mit von bie fem Zapfen abidliffe.

Schneidesaule, (Stellmacher) eine ftarke Boble mit verschiedenen großen Löchern, in dereu eines man die Schenkel einer Wagenachse stedt, werur solche mit dem Schneidemesser bearbeitet werden soll. Die Schneidesaule wird vor die Deffnung einer Thure gestellt, damit man den Schenkel der Achse ungehindert durch ein Loch der Schneidesaule durchstecken kannt, und die Schneidesaule wird mit einer Schraube in dem Riegel über der Thure bevestiget.

Schneidescheibe, (Steinschneiber) die kupferne oder ginnerne Scheibe in der Schleifmuhle dieser Kunstler. (f. Schleisscheibe.)

Schneidescheibe, Schneidezeug, (Uhrmacher) das Instrument an der Theilscheibe, womit die Zahne der Radder eingeschnitten werden. Es ist eine kleine Scheibe von Stahl, die auf ihrer Stirne, wenu sie bestimmt ist, Stirnund Kronraber auszuschneiden, tkeine schreige Schneiden, oder starke Feilenhiebe hat. Nach der verschiedenen Größe der Nader mussen auch verschiedene dergleichen Schneidest stüte sind. Hingegen die Schneideschen sir die Steigeräder sind an ihrem Umfange schief abgeschärft, und diese stäche ist gleichfalls mit Schneiden oder Feilenhieben bedeckt. Sie stecht der dem Gebrauche auf der Spille der Theilscheibe, welche vermittelst einer Nolle, die unter der Scheibe steckt, durch einen Bogen in Bewegung gebracht wird. (s. Theilscheibe)

Schneidesoble, (Wagner, Stellmacher) eine ftatte Boble mit dem Löchern, worinn die Deichseln und andere Hölger im Schneiden oder Bearbeiten bevestiges werden

Schneidestein. (Bergwert) ein Felestein, welcher aus Glimmer und Speckftein besteht, sich schneiden lage, und sowohl in Schweben, als auch in andern gandern, gefunden wird.

Schneidestein, Gliesenstein, Banfein, Werksicher, Chergwert) ein quargartiger Stein, weißgrau und roth, er hat ein garteres-genauer gusammenhangendes Gewebe, als der Mabliftein, ift bald harr, und mit etwas Thou vermischt, welcher Feuer schläge, dalb weich

und gart, und wird ben bem Bauen ju Quaberftuden, Bilbe bauerarbeit zo. gebraucht.

Schneideflichel, (Petfchierftecher) ein kleiner Grabflichel, womit ber Umrig der Figur auf einem Petfchaft ein-

geschnitten wird. Er hat eine icharfe Spite.

Schneiderritt, (Cammtmacher) ber zwepte Poiltritt in ber Ordnung, im Treten aber ber dritte, nach welchem die Poiltette in die Hohe geht, und die eingelegte und immehr gut beveftigte, durch den zwiefach eingeschlagenen Einschlagfaben gut verschlungene Nuthe, aus bem Flor gerichten wird. (f. Schneiden bes Sammtes)

Schneidezeiger, (Ebelgesteinschneider) ein fleiner Steinzeiger, beffen Scheibe nur einige Linien im Durchmeffer groß und scharf ift, womit die Umriffe ber Figur auf einem Stein, worauf ein Bappen geschnitten wird,

eingeschnitten werden.

Schneidezeug, Schraubezeug, (Drecheler) ein Wert. zeug, womit die bolgernen Schrauben geschnitten werden. Diefes Werkzeug wird aus zwen fleinen bolgernen Scheiben aufammengefett. Gie haben eine gleiche Große. Man Schraubet biefe bende Scheiben entweder mit zwen holgernen Schrauben jufammen, ober fugt fie auch nur mit aven holzernen Zapien zusammen. Da man biefe in bie Bapfenlocher ber Ocheiben fetet, wenn bende Ocheiben gufammengefrigt find, fo geht durch bende ein fentrechtes Loch mit Schraubengangen. Auf ber innern Seite einer Schei. he tlegt neben bem nur gebachten Loche ein horizontales Cifen, welches zwey in einen fpigen Wintel gufammengefette und in etwas aufgerichtete fleine Rlingen bat, gleich einem loteinischen V. Dieses Gifen heißt ein Beiftfuft, und gwifchen feinen benden Schneiben bleibt der Schraubengang erhobet ausgeschnitten fteben. Der Binkel, in welchen bende Rlingen jufammengefeht find, fallt auf ben Befchluß eines Schranbenganges im Loche, und man tann die Rlingen bergeftalt ftellen, bag ihre Spigen mehr oder meniger in bas Loch eingreifen, je nachbem man ein schwaches ober fartes Bewinde ausschneiben will. Der Zapfen, ber mit Diesem Schneibezeug in eine Schraube verwandelt werden foll, muß vorher auf ber Drehbant rund abgedrehet merben, aber aus einem burchgangigen harten Solge, mell fonit die Schraubengange abbrechen. Benn nun bende Theile bes Ochneibezeuges jufammengefest find, der Bapfen gur Schraubenspindel auch nach ber Beite bes Loche ber Scheiben abgedrehet ift, fo ftedt man biefen auf der aufiern Seite ber Schribe in bas Loch berfelben, drebet ben Bapfen von der Linken nach der Rechten in dem Loche um, und neigt ihn aufänglich ein wenig, bis einige Bange von bem Beiffuge eingeschnitten find. Diefe greifen in bas Schranbengewinde des Loches ein, und der runde Bapfen wird blog burch das Umdrehen in eine Schraube ver-

Schneidezeug, (Papiermulite) die Maschiene, womit die sertieren Lumpen in kleinere Stude zerschnitten werden, boch so, daß der seinste Zeug seiner, der grobe aber auch gröber zerschnitten wird. Bor diesem zerschnitt man die Lumpen mit einem Schueidemesser aus freger Jand, ist

bat man aber bas Schnelbezeng eingeführet. Diefes ift ein Mublenwert mit folgenden Theilen: an ber Belle bes Bafferrades ift zugleich ein Stirnrad angebracht, welches ein Getriebe in Bewegung fest. 2luf der Belle Diefes Ges triebes ift ein Schwungrad, welches bie Bewegung gleichmäßig erhalt, und an der Spite eben Diefer Belle ift eine Rurbel, an welcher eine Biebstange vermittelft eines Bewindes bevestiget ift. Diese Ziehstange geht nach dem gweyten Stochwerke der Papiermuble, wo fie theils ein Badermeffer, theils eine fleine Balge in Bewegung febet. Gie ift namlich mit einem Arm an bem einen Enbe verknupft, und ba diefer Urm mit einer Belle ausammens bangt, fo fest die Biebstange bie nur gedachte Welle in ct. was in Bewegung. In bem einen Enbe ber Biebftange ift ein Bebel, woran eine Schiebstange schrege bevestiget ift, und diefe greift mit ihrer am andern Ende befindlichen Klaue, wenn die Belle beweget wird, in die Sperrgabne eines Spercades und drehet diefes um. Ein Opertfegel haidert, daß diefes Sperrrad nicht wieder jurud laufen tann. Dit biefem Sperrrade oder Rrange hanget, vermittelft einer eifernen Gpille, eine bolgerne Balge gufame men, und bas Operrrad fett biefe Balge in Bewegung. Die lebte ift gegen einen Fuß bict, und es find auf berfetben verschiedene eiserne Ochienen in gleicher Entfernung augebracht. Jede Ochlene ift etwa einen halben Boll breit, und so lang als die Walje. Binter Diefer Balge ftebt ein Rumm, ober eine Saderlade, bie vollig einer Rutterlade gleicht, und nach ber Balge ju geneigt ift. diese Saderlade werden die Lumpen, die man gerschneiben will, gelegt, die Schienen der Walze ergreifen bie Lumpen, und ichieben fie zwischen zwen Sabermeffer. unterfte Sadermeffer ift unbeweglich an einem Lager ober Rreuze bevestiget; das oberfte aber wird folgendergeftale in Bewegung gefett: Min der Biebftange fitt eine zwente Stange, ober ein Schlagbaum, der gwifden gwey Stanbern mit zwen Bapfen, die man Spuren nennt, in feinen Bas pfenlochern bergestalt bevestiget ift, daß er zwar von der Schiebstange binauf und binab beweget werben fann, aber übrigens fich nicht verrudet. In diefem Schlagbaume ift nun das bewegliche Meffer beveftiget, weldes ber ber Bewegung bas unterfte Sabermeffet eben fo berühret, als fich zwep Klingen einer Schere benm Schneiben berühren. Das oberfte Meffer fallt ben diefer Bewegung hinter bas unterfte Meffer nach ber Walje ju binab. Gin foldes Sa. dermeffer ist erwa & Boll bick, und auf ber Schneide gwar flach, aber es fcueidet mit ber Rante, und muß daber gut verstählt fenn. Das unterfte Sadermeffer fann vermittelft Schrauben dem oberften genabert, ober von diefem entfernt werben, nachdem man die Lumpen grob ober fein fcneiben will. Zuweilen ift an ber Biebstange noch ein Rroug mit einer fleinen Biebitange, und diefe ichiebet die Hadern in ber Saberlabe gegen bie Balge. Obichen bie Paderlade geneigt gegen die Walge fieht, und fich bie Lumpen schon von felbft gegen bie Balten fenten, fo ift es boch beffer, wenn die Lumpen burch eine Schiebstange gegen Die einmal gerschnittene Die Baige geschoben werben. Lumpen Lumpen werben noch jum zweptenmal zerschnitten, ebe fie in das Geschiere (f. dieses) gebracht werden, um darinn in halben Zeug verwandelt zu werden. (f. Spr. S. u. R. Samml. XII. Tab. XI. Fig. I.)

Schneidig, Fr. Facile à tailler, (Bergwerf) wenn bas Beitein in ber Grube nicht veft, fonbern leicht ju ge-

winnen ift.

Schneidung, (Seibenweber) die Verbindung, die in den langliegenden Faben der Broschirung durch besondere Schäfte entsteht, die vorzüglich ben den reichen Stoffen, wenn gahn einbroschiret wird, nothwendig sind, damit der Lahn nicht so leicht abgestoßen werde. Die Faben dieser Schneidung werden als eine besondere Rette von 4 bis 300 einfachen Faben auf einen besondern Baum angebracht, die in der ganzen Grundfette so vertheilt, und durch ihre besonders dazu bestimmten Schäfte, Ligagesschäfte, gehoben werden, daß sie, wenn es nothig ist, den Broschirsaben verbinden. (f. Ligage)

Schnellbant, Lat. Catapulta, ein ehemaliges Rrieges murfjeug, große Steine bamit auf den Beind ju werfen,

ober ju fchleibern.

Schnellen, (Jager) mit bem Bangeseil ben Leithund schnellen, ift eine Strafe deffelben, wenn er auf der Fahrte laut werden will.

Schnellen, f. Riel balen.

Schneller, Stecher, (Buchfenmacher) an ben Rugelbuchfen unter dem Schloffe die Feder, die bafelbft in dem Biegel in bas Holz beveftiget ift, und ben Hahn, nachbem er aufgezogen und gestochen worden, logbrucket.

Schneller. (Jager) 1) die Biegel oder Bogen, so mu den Aufschlägen in den Bogelschneißen gebraucht werben. 2) auch gewisse Stellungen für die Bogelbiebe in

Die Ochneißen gu legen.

Schnellerfluß, Fr. Flus rapide, (Buttenwert) wird eine folder Jufchlag ober Fluß genannt, ber aus zwen Theis ferr Beinftein und einem Theil Salpeter gemacht wird, umb eine Sache geschwinde zum Fluß bringer und reduciret.

Schnellfalle, (Inger) eine Falle, welche aus einer frummgebogenen Stange besteht, so ben der geringsten Beseinbrung in die Bobe schnellet, und bas Thier fangt.

Schnellgalgen, Wippgalgen, ein Galgen in Gestalt eines griechischen r, gemeiniglich für die Deserteurs bestimmt. Ebedem wurden die Ausreißer an solchen Galgen mir rudwarts gebundenen Sanden schnell in die Hobe gezogen ober geschnellt, und geschwinde wieder herunter gestassen, um ihnen dadurch die Arme zu verrenken. Diese Berafe ist nun veraltert.

Schnellgebend, (Forftwefen) ein Stamm, ber nicht gerade in die Bobe, sondern etwas gebreht gewachfen, und baber, weil er nicht gleichspaltig, ju Schindeln, Ochleugen

2c. untauglich ift.

Schnelllorb, (Metallarbeiter) Loch, womit das Meffing gelothet wird. Das beste wird aus einem Biertelpsunde Zink und i Pfund Messing zusammengeschmolzen, und biemit wird das geschmeidigste Messing gelothet. Daber es Tesbnologisches Worterbuch IV. Theil.

auch weich Schnellloth genannt wird. Jum Lothens des schlechten Meisings macht der Metallarbeiter einSchnellloth, wozu er, zu dem obigen weichen Schnellloth, und seiner Proportion, noch 1 Loth Jinn hinzu thut, und diese Mischung nennt man barres Schnellloth. Rleinige keiten, die im Feuer verbrennen wurden, werden mit Eilbersschlagioth an der Lothlampe gelöthet. Dieses Silberschlagisch machen die Silberscher. (s. Silberschlagsloth)

Schnellloth, (Glafer, Zinnglester) der erfte fauft fich solches gemeiniglich von dem lettern, und es wird aus drent bis vier Theilen Zinn und einem Theil Bley jusammenges schmolzen, und zu dunnen Stangen gegoffen. Man gießet solches gemeiniglich auf einem Stein oder einer Stansge Eisen aus; und hiemit wird das Feusterbley zusammengelothet. Rolophonium muß aber noch die Schnellstüßigsteit dieses Schnellloths befordern.

Schnellschleire, (Jager) eine Art Schleifen mit einen frummgebogenen Ruthe, welche bey der geringften Bee ruhrung in die Bobe fonellen, allerley wildes Geflugel

bamit ju fangen.

Schnellseil, Schweze, (Jaget) blejenigen Seile, moe mit bas Bogelgarn jung Jusammenschlagen in Schwung

gebracht wird.

Schnellmage, eine befondere und bequeme Art einer Bange, ba man mit einem einzigen Bewicht, 1. B. mit! einem Pfund, eine Laft von mancherley Schwere, von 10 und mehrern Pfunden, auf einmal abwiegen tann, da man fonft bey einer orbentlichen gemeinen Bagge ju einer jege lichen besondern Schwere , auch gleichviel Bewicht jum Begengewicht einlegen muß: Der Unterfcbied und Bore theil besteht in bet ungleichen Lange eines Baggebalfens. ba an ben furgen Arm bie Baare, ober bas, mas gewogen : werden foll, und an dem langen Arm ein Bewicht nach! ber auf bem Arme befindlichen Abtheilung gebangen und fortgeschoben wird, bis es fein Gleichgewicht mit ber ant wiegenben Baare betomt. 3it bie: Cadje leich, fo er balt bas Gewicht die Stelle bes Gleichgewichtes, mit ber Baare nabe an ber Bunge bes Baagebaltens; je fcmerer aber bie Sache ift, befto weiter muß auch bas Bewicht ges gen bas Ende des langen Urms verfcoben merden. Die! Urfache alles beffen grundet fich auf die mechanischen West febe bes Bebels. Man muß alfo nach biefen Befegen ben langen Arm bes Baagebaltens in die unterschiedene Ang bangepuntte eintheilen und auftragen,

Schnellwaage andrer Art, eine Schnellwaage, dar man die Achse mit der Baagschaale, oder den Haken zur Last der Hauptachse näher bringen, oder davon entsernen tann. Der ganze Balken der Schnellwaage ist wie bey andern solchen Baagen beschaffen, außer daß das kurze Ende durchbrochen ist. Die ganze Oeffnung ist von gleis cher Beite, außer daß sie an den beyden außern Enden etwas tiefer ist, damit ein Stuck Eisen mit der Achse genaut darinn stehe, und weder vorwärts noch rückwärts weiche. Un der Achse dieses Stucks, die durch dessen Mitte gehe, ist ein kleiner Biegel, welcher unten einen Ring hat, word an die Baageschaalen oder ein Haken mit der Last gehand.

gen werben fann. Die Sauptachse ift am Ende ber Deffnung auf dem furgen Arm, und vermitteift zweper Schrauben tann bas Stud Gifen mit feiner Achfe in jedem Ort ber Deffnung veft gestellet werben. Wenn forn eine Maag-Chaale gebraucht wird, kann mit folder das lange Ende bes

Balfens verglichen werben.

Schnellwaage, groffe, eine Schnellwaage, womit man bis 20 Bentmer wiegen fan. Gine farte Sanle von eichenem Soly, fo boch, als bas Gewolbe ober Zimmer, worum bie Baage befindild, ftedt auf einem im Boben angebrachten eifernen Bapfen mit ihrer Pfanne, die in ihrer Grunbflache angebracht ift. Oben bat Die Saule gleichfalls einen Zapfen, ber in einer Pfanne in ber Decke perfen tann. In bem obern Ende ift biefe Caule etwas ausgenommen, und barüber ift ein ftarfer eiferner Biegel mit eifernen Ringen beveftiget. In biefem Ausschnitte ber Caule und gwifchen bem Biegel liegt ein borigontaler Sebel mit einem Bolgen beweglich beveftiget. An benr! langen Ende bes Sebels ift eine gegabnte Stange burch ein Gewinde vereiniget, fo bag ber Bebel burch biefe Ctange, vermittelft einer unten angebrachten Binde, mit ber Schraube ohne Ende und ihrer Rurbel erhoben und auch niedergelaffen, jugleich aber auch bie unter bem Bebel befindliche Wange baburch erhöhet und erniedriget werben fann. Der furge Arm bes Bagbaltens bangt mit feiner Schere in bem am furgen Ende bes Bebeis angebrachten Saken, und bas Ende bes langen Arms liegt in einem Saten einer Rette, die an bem Enbe eines fiber bem Bebel en ber Saule angebrachten Arms beveftiget ift. Unter bem Baageballen ift wieder Die Caule etwas ausgeschnitten, bag bie Baage und Gewicht freven Plat gu fpielen haben. In einiger Entfernung von ber Bagge ift ein ho. rijontaler Balten an ber Caule beveftiget. Der Balten ift mit zwen Streben ober Steifen auf feinem langen Ende unterftust, und mit einem Bang verfeben, bag man bequem barauf fteben und geben tann, um bas Gewicht regieren und auswagen ju formen, wie benn beswegen eine Ereppe binauf geht. Die Binde ift gleichfalls mit Steifen und einem Arm unterftuber, um der Laft wiberftehen zu konnen. Auf dem furgen Arm des Waagebab fens ift ein Saken angebracht, woran die Retten auch die Bagfchaale eingehänget werben, auf bem langen Arm aber hangt bas Bewicht. Soll die Laft angehangen merben, fo wird burch die Rurbel die Binde in Bewegung gebracht. Diefe bebt vermittelft der gedachten gabuigen Stange ben Bebel am langen Ende in bie Bobe, baburdy wird die Baage erniedriget; wenn alles angehangen ift, fo wird ber Bebel wieder vermittelft ber Binde heruntergelaffen, und ber Dagebalten fann nunmehr mit bem Bewichte und ber zu miegenden Laft balangiret werben. Das lange Ende des Waggebalkens kann ungefahr 4 Ellen lang fenn, bas furge aber 4 3oll. Ift nun bas Begengewicht 3 Beutner., fo giebt es ohne bie Urbermucht bes Balfens Die bier wohl 4 ober 5 Zemmer bleiben wird, ichon an 15 Bentuer, und auch foviel in ber andern Reibe; weil aber ber diefer Baage nicht mehr als 20 Bentner zu wiegen verlangt werben , fo fann bas furge Enbe fånger , etwa 3 bis 6 Boll, gemacht werben. Man faim aber nicht weniger, als : bis 4 Bentner auf diefer Baage wiegen. (f. Leupolbs Bewichtfunft und Baagen Tab. XV.)

Schnellwaage, fconelle. Diefe Bange wird besmes. gent fo genannt, weil fie viel empfindlicher ift, als andere. Schnellmaagen, indem die Laft dem Rubepunkte mobl s bis 6 Dal naber ftebt, als bas Begengewichte: baber wenn, biefes t Gran ift, bie Baare nur ein fechetel Gran, ober nachdem der Balfen lang ift, noch weniger fem fann. Gie ift fo eingerichtet, bag man fle in einem Futterale bep fich tragen fann. Gin meffingener Fuß, fo aus einem lange licht vierertigten Bleche beftebt, hat an jeber Seiten nach ber Mitte gu ein Gewinde, in beren jedem ein Arm ift, ber auf und ju gemacht werben fann, bamit bie Baage veft ftebe. Unten auf Diefem Buffe ift eine Caule burch ein Gewinde beveftiget, oben aber bat fie eine Schere jum Adfenlager. Die Caule wird durch eine angebrachte Ctele fe, die gleichfalls unten mit einem Bewinde am Fuße veremiget ift, unterftubet. Der Bangebalfen ift auf bein furgen Ende etwas flatfer, als auf dem langen, ber einen Saten bat, woran die Bangichaale gehangen wird. Das Bewicht ift fo ringerichtet, daß es fich auf bem furgen Arm bes Balfens verfdieben lafte; um nach abgetheilten barauf befindlichen Graben, je nachbem viel ober menia foll gewogen werden, bin und ber geschoben merben gu tonnen. Allein weil eine folche Baage fehr fcnell gemacht werden fann, nachdem man namlich ben furgen Arm febr fury machet, fo wird es unmöglich feptt, bas Bewicht genau auf eine gemiffe Schwere ju ftellen; und es ift baber genug, wenn es fo weit ab und jugerudet wird, bag es fcmes rer wiegt, als die Waare ift. 3. D. man wollte ein Rorn von einer Goldprobe wiegen, fo einen Gran fchwer mare, fo tann das Gewicht fo weit abstehen, daß wohl 2 oder 3, Gran nothig find, in bie Chaale ju legen. Daber auch ber Balten nicht horizontal fteben tann, fondern er ift mit ber Schaale bober und rubet binten auf ber oben an der Caule angebrachten Stute. Benn nun bas Goloford in bie Chaale geleget ift, fo legt man noch fo viele andre Bewichte gu, bis ber Balten borigontal fleft. Benn bies fes gefchehen, fo nimt man bas Goldforn aus ber Raage, und leger wieder fo wiel Gewicht auf, bis die Baage wies, ber diefen Stand erlanget. Diefes lette Bewicht zeiget ben mahren Inhalt des Rorns; Daber auch bas erfte fein erbentlich Bewicht fenn barf; gut ifts auch, wenn man zwen Schalden hat, um in bus eine bas Deugewicht, und in das andere bas Rorn, und hernach bas rechte Gewicht gu legen. (f. Leupolds Gewichtfunft und Baggen Tab, XVI. Fig. IV.)

Schnellmaage zu Dufaten. Auf einem fleinen gebrechfelten Rufichen rubet auf einem Stifte ein bewegliches fleiner, aber nicht runder, fondern flacher Baagebalfen von Sols ober Elfenbein, auf einem Ente langer, ale auf bem anbern. In bem langen Enbe ift ein fleines rimbes Tele lerchen, halb mit einem Rande eingefaßt, angebracht, fo

groß, als ein Dufaten, worauf man benfelben bie an ben Rand fchieben tann, wenn man ibn wiegen will. Das kurgere. Theil des Baagchalkens ift so viel schwerer, als das lange Theil, ale ein Dufaten wiegen muß, daß alfo ein pollwichtiger Dutaten diefen Theil aus feiner Ruhe bringt, wenn er aufgeleget wird; außerbem rubet folder auf einem Eleinen, oben au bem Fuße angebrachten Abfat. vornehmfte an diefer Baage ift, bag ber Beift recht gangbat ift, und ber Balten nicht eber fippet, bis ein wichtis ger Dutaten barauf geleget wird. Es muß aber foldes ju erhalten der Stift oder die Achfe etwas bober fleben, als ber Mittelpunkt, wider die Ratur ber andern Baagen, two es allemal mit foldem gleich, oder beffer etwas darun. ter fleben muß. (f. Leup. Gewichtfunft Tab XVI. Fig. V.) Dan hat noch eine andere Urt, die zwar in ber Sauptab. ficht mit ber vorigen gleich, aber alfo eingerichtet ift, tag man folche bequem jufammen legen und bev fich führen fann. Ein fleines Blech hat auf bepben Enden ein Bewinde, womit zwen andere Bleche jufammen verbunden find, fo bag fie fich auf und zumachen laffen. Außerhalb bem einen Bleche fteht ein anberes fenfrecht, bas bem fleieien fcmerern dem des Baagebalfens jur Ceupe dienet. Beude erftgebachte Bleche find an bem obern Ende wieder mit einem Gewinde alfo vereiniget, bag man foldes von einander nehmen fann, bepde Dleche aber, wenn fie vereiniget find jufammen ein Drepect bilben. Muf bem obern Gewinde ist zugleich der Stift ober die Achse bes Baage. baltens beveftiget. In ber Seite, mo bas Stubblech ftebet, ift ein erhabener Rand an dem Bleche, fo jum Fuße bienet, angebracht, damit bas baselbit bewegliche Bicch nebft dem Balfen fich daran frugen fann. Muf der Achfe rubet ber Baagebalten, ber wie ben ber erften Art beschaf. Man tann auf folder Baage aber fonft tein anber Stud wiegen, als worauf es eingerichtet ift.

Schnellsange, (Uhrgehäusemacher) eine kleine Zange, womit die kleinen Seisee west gehalten werben, die auf den Aeberzug des außern Gehauses eingeschlagen werden. Die Sepden Schenkel dieser Zange sind durch ein Gelent vereiniget, und zwischen den Griffen ist eine Feder. Man kann diese Griffe zusammenpressen, wenn die auf den Griffen sich befindliche Hule hinabgeschoben wird. Das Maul ober die Kneipen der Zauge sind flach, und haben einige Reisen, worein die Stifte, die damit gehalten were

ben, passen. Schnellorb.

Schnepfe, Fr. Becalle, (Huttenwert) ein Werkzeug auf den Hobenosen, womit der Aufträger den Schlund des Ofens, untersuchet, ob es Zeit ist, von neuem auszugeben. Es gleicht einem Dreschstegel, wovon der Theil, der den eigentlichen Flegel vorstellet, von Eisen und mit eisernen Ringen an dem Stiel bevestiget ist. Der Schwengel der Schnepse ist 21 Fuß lang. Es ist Zeit zu laden, wenn der Schwengel ganz und gar in den Schlund hinein geht.

Schnepfenfang, (Idget) wenn sowohl zur Frühlingsale Berbstzeit des Abends und Morgens vor den Bilgern, mit bem hoche ober Rlebegarn sowohl, als auch mit bem Stofgarn nach ben Schnepfen aufgestellet wirb.

Schnepfengaffe, (Jager) ein Gang ober Weg in etnem Balbe, auf welchen die Schnepfen gerne laufen, daber er auch rein gehalten, und oft mit Schlingen besteckt wird.

Schnepfenjagd, wenn die Schnepfen streichen, so gieben theils herrschaften mit ihren Jagern ordentlich aus, an die Derter, wo es Schnepfen giebt, stellen sich mit benen bey sich habenden hoffeuten an, lassen die Treibleute burchgeben, damit sie die Schnepfen aufjagen, und die Berren jum Schuß bringen.

Schnepfenstoft. (Jager) Es werden Klebegarne mit 300 Waschen angefangen, das Bemische ift 31 30kt weit von einem Knoten zu dem andern, und die Garne sind ungesahr I hoch gestrickt. Diese Garne werden im Derbst und Frnhjahre vor die Holzer gestellt, wo ein guter Schnepsenzug hingeht, damit dieselben im Ein- und Ausstreichen in das Garn stopen und sich fangen.

Schnepfenzug, (Jager) bas Bieben ber Schnepfen fowohl aus bem Solze ju Felbe, als auch bie Antunft berfelben im Frublinge und ihr Abzug im Berbfte.

Schneppe, (Pitmacherin) ein Stirnblatt, welches die Frauenzimmer unter bem Kopfzeuge tragen. Es hat eine zugespitzte Gestalt zur Trauer von Kreppflohr, sonst aber von zarter Leinwand oder Resselltuch, und gehe über bie ganze Stirn, wenn es von Kreppflohr ist. Iht tragen es nur die gemeinen Leute.

Schnepper. (Jus und Waffenschmid) So nennet man in dieser Werkstatt den Sperrkegel; der in die Jiniterachse bevestiget wird, und das Sperrrad der Winde (s. diese) vest hält. Ein solcher Schnepper zu deutschen Binden wird durch ein Geleuf an der Achse gehalten, und das mit er besser in die Zahne des Sperrrades greist, so hat er vorne einen winklichten Einschnitt, der kalt ausgehanen wird. Die benden Sperrrader einer französlichen Binde haben einen gemeinschaftlichen Schnepper (Sperrkegel) der nur aus einem bloßen breiten Bleche besteht, das unten mit einer Klammer bevestiget, und oben gegen die Zahne der Rader gebogen ist.

Schnepper, s. Averlaß: und Schröpfschnepper.
Schnepperlein, Schnapperlein, Fr. ia clopet du sousiet, (Huttenwert) ein dunnes Eisen, welches vor der Mundung der Balgenliese dergestalt bevestiget ist, daß es, wenn der Wind blistet, sich in die Höhe begiebt, und wenn der Wind nachläßt, wieder zufällt, damit der Wind, wenn der Balgen aufgezogen wird, kein Keuer in den Balgen ziehet. Es hat von dem Aus- und Zuschnappen feinen Namen.

Schnerfel, f. Schnecke.

Schnetzeln, (Forstwesen) wenn die Aeste von den Baumen zu der Streu mit Aerten und Beilen abgehouen werden. Im Gegensahe des Geschnittenen, wenn sol ches mit einem frummen Messer an einer Stange gebunden geschiehet, und mit solchem die Aeste abgeriffen werden.

D 2 Schnibe

Schnibbe, f. Schneppe.

Schnippen, wenn die Feldhühner in das Treibezeng eingetrieben werden, und ihnen der Nühnerfanger zu nahe komt, so heben sie die Schwanze auf, schnicken damit, und machen lange Halfe. Alsbenn ist es auch hohe Zeit, daß sich der Hühnerfanger mit seinem Schilde wieder zurück zieht, ehe sie auf und bavon sliegen. 2) Schnippen nennt man auch die Schwarzamsel, wenn sie Abends oder Worgens einen Fuchs oder sonst eine Suchs oder sons einen füchster gewahr wird, und daben einen sichderten Laut von sich giebt, und den Schwanzemper hebt, wornach sich der Weidmann im

Anstellen ofte ju richten weis.

Schnitt, (Buchbinder) die beschnittene Ranten ober Seiten eines Buchs, bie auf manderlen Art, einfarbig, gefprengt, marmorirt gefarbt ober weiß gelaffen werben. Bu bem einfarbigen Schnitt wird eine beliebige fein gertier bene Sarbe mit Rleifter vermischt, von jebem gleichviel. Allsbenn verwandele man diese Mischung mit aufgelösetem Summi arabifum in einen garten Bren, und ftreicht bamit ben Schnitt von unten und oben an. Bum rothen nimt man Binnober ober Mennige, gum grunen Inbigo mit Auripigment vermischt, u. f. w. Bu gesprengten Schultten werben die Farben, nadibem ber Schnitt gut eingeprefit ift, mit dem Pinfel aufgesprengt, und gemeinfalich geschieht foldes mit gren . auch wohl bregerley garben. Man befeuchtet damit ben Sprengpiniel, schwinget ibn zwischen ben Kingern, und fpriget die Rarbe auf ben Schnitt. Ift eine Farbe trocken morden, fo fprifet man' bie zwente Farbe auf u. f. w. Alebenn wird ber Schnitt, wenn bie Farbe vollkommen trocken geworden, poliret und glatt gemacht. Diefes geschieht mit bem Belfsiahn. Coll ber Schnitt marmorirt werden, so leget man bas beschnittene Buch in eine ftarte Bandpreffe, preffet es zwischen zwer Bretter, die mir dem Pregbalten einerlen Breite baben, leget die Presse auf eine Tischecke, flopfet alles gleich, zieher die Schrauben fart an, und berafpelt ben Schnitt mit einer Rafpel, die Ungleichheiten beschabet man gulegt. 211s. benn überfahret man den Schnitt mit Baffer, bavon er aufichwillet, lagt ibn trocken werden, und glattet ibn mit einem Bolfstabn. Dann reibet man ein Studden Inbigo in einem Rleifter von Starte bin und ber, bestreicht ben Schnitt mit bunnem Rleifter, und giebet ben Inbigofleifter mit dem Fingerbalfen Darauf ju Flammen, oder Kaufen Bellen. Berlinerblau giebt belle, Gaftgrin grif. ne, Umbraerde braune, Lad und Zinnober rothe Rlammen. Die Flammen muffen von bem Buchbinder nach feiner eigenen Erfahrung gezogen und verrieben werben, bamit fie ein gutes und marmorartiges Anfehn erhalten. Doch naß muß bas Buch aus ber Preffe genommen und aufgeblate tert werden, damit bie Blatter nicht jusammenfleben. Allebenn wird ber Schnitt getroduet und glatt gemacht.

Schnitt, Fr. Tranche. 1) (Karber) Ben bem Farben des Tuche das Innere oder Dichteste in dem Gewebe des Tuches. Wenn die Farbe nicht gut durchgedrungen ift, so tann man das Weiße auf dem Schnitt oder Innern des Tuches seinen, wenn aber die Farbe gang durchgeht, so kann man dieses auf dem Schnitte auch nicht bemerken, und man sagt dann, die Farbe gese durch, Fr. la Couleur tranche. Da es fast unmöglich ist, sertig gewebte Tücker so durchzafarben, daß der Schnitt nicht etwas welß bleiben sollte: so mussen alle gut und durch und durch gesfarbte Tücker noch in der ungesponnenen Wolle schon gesfarbte werden. 2) Schnitt heißt auch bev den Rausseuten, die mit Ellenwaaren im Kleinen handeln, daß sie solle che ausschneiben. Daher auch Schnitthandel.

Schnitt, Fr. Coupe, (Formschneider) die vornehmste Atbeit in Juhrung bes Instruments zum Formschneiden. Dieses ist die Art, die Nadel anzusehen und in das Holz einzudrücken, um dassenige, was ausgehöhlt werden soll, abzulösen, und das Holz zum Nachschnitte, Fr. recoupe, vorzubereiten. Auch heißt Schnitt die Art, den Marmor zu hauen. Man sagt von einem Bilbhaner, er hat einen vollkommenen, guten, saubern, kecken Schnitt. Die Ku-

pferftecher fagen diefes von ihrem Grabstichel.

Schnitt, (Glaser) die schneidende Stelle eines Dias manten, womit das Glas geschnitten wird. Jeder Stein hat seinen eignen Schnitt, den der Glaser durch öfteres Bersuchen aussindig machen muß. Man hat Bryspiele, daß sich der beste erst nach vielen Jahren entdecket hat, ohne geachter der Stein diese gauge Zeit hindurch gebraucht worden. Ein guter Diamant halt seinen Schnitt 10 bis 12 Jahre und langer. Berliert er seinen Schnitt, so rüheet dieses entweder daher, daß er von unreinem Glase nach und nach abgesplittert worden, oder daß sich seine Kante durch die Lange der Zeit abgenubet hat. Man such alse denn eine neue Kante.

Schnitt, Fr. l' arete, (Sutmacher) ber runde Ufte

fang ober Rand bes gefachten Buthfachs.

Schnitt, (Munge) bie außere Dide einer Munge, bie auch die Rraufelung (f. Rraufelwert) genannt wird.

Schniet, (Beingartner) eine von ben vornehmffen Rebenarbeiten, welche bebutfam vorzunehmen ift, weil burch einen ablen Schnict ein Beinberg gang ins Berberben gefest werben fann. Dan benimt aber burch ben Schnite bem Beinftod einen Theil feiner getriebenen Reben und Schoffe, damit er befto mehr Rraft gur Bervorbringung reiner Frichte behalte. Colches Schneiben gefchiebt gemeiniglich in hohen und unbedectten Bebirgen, vornehmlich im Februar, mafern das Better offen, wie auch im folgenden Darymonath. Man fparet die in Grunben liegenden Beinftode bis julest, weil felbige von ber Ralte leichter Schaden nehmen, als bie auf ben Buceln. Es muß aber im Schneiden mit ben jungen Stocken ans bers, als mit ben alten verfahren werben. Ginen jungen Stock muß mian niebrig ichneiben, bag er bas erfte Sabr ble Reben berunter wirft; wenn man ibn in Die Bobe fchneibet, fo machft er alle Jahre in Die Bobe, und tragt unten feine Reben; wo er ein Jahr ausgeschlagen, wirft er bas andere Jahr noch mehr Reben. Gine junge ober jahrige Cente, bie namlich jum erftenmal geschnitten merben foll, fconeibet man auf drey Mugen über ber Erbe, bag bas alte Sols der Erde gleich fomme. Die Rebenfchoffen aber

aber muffen alle weggeschnitten werden. Gine gwerbidbil. ge Sente foneibet man auf anberthalb Rnoten, b. i. man schneidet das oberfte Auge weg, und lagt die zwey unterften; bas andere groar auf bren, bas unterfte aber auf groep Mugen. Gine brep- vier- ober funfighrige Gente ichneibet man nur auf anberthalb Anoten, ift fie aber ftart, fo giebt man ihr einen Bogen bagu. Eine feche fleben- achte weune und gebnfahrige Gente fcneibet man auf drittehalb Rnoten, und, wo fie fart, eine Boge ober anderthalb bagu. Gine eilf grooffe und mehrjabrige Gente wird fur einen vollkommenen Stock gerechnet, und fann brittehalb Knoten und zwer Bogen aushalten, mehr aber ift fchabe Der Schnitt geschieht, wie gedacht, im Frubjahre um Mit Lichtmeß, wenn ber Binter farf angehalten, feine Grofte mehr ju beforgen, und der Schnee im Soben und Ungebedten meg ift. Gin wenig Froft ichabet nicht, und die Stode, die nicht gebeckt find, fonnen wohl vor Ausgang des Froftes gefchnitten, und bernach noch geraumet werben. Benn man langfamer ober fpater ichneibet, fo thrant bas Sols gar ju febr, b. i. bas Rebenwasser lauft du ftart aus. Man ermablt jum Schnitt angenehme Tage, an welchen fich Sonnenblide zeigen. Der Schnitt in niedrigen und gedecken Gebirgen geschieht gleich nach bem Aufgieben, ungefahr um Gertraub.

Schnitt, f. Sugenschnitt.

Schnitt aus freyer Sand, Fr. Trait corrompu, (Baufunft) biejenige Arbeit, wozu man weder Birkel noch Lineal gebraucht, sondern die man mit ber Sand machet.

Schnittbant, f. Schneidebank.

Schnitte, Ginschnitte, fr. Tailles, (Rupferflecher) bie Bage, welche mit bem Grabstichel ober mit ber Rabel gemadit werben. Die nach ben Regeln ber Runft angebrachten Schnitte, Schraffirungen und Punfte bilden alle Figuren, welche in Rupferftichen vorgestellet werben tonnen. Benn man ein Bemalbe fopiret, fo muffen bie et. Schnitte bem Pinfel folgen, Die zwenten muffen bargeben, um die Formen baburch ficherer ju machen. Die ungleichen Schnitte find beffer, und machen eine fco. nere Arbeit, als wenn fie von gleicher Starte find. Man muß fie ableben, wenn fie nicht geschicft find, ein Gewand mobl anzudenten, und man muß fich buten, in einerlen Beug biametraliter entgegenfiehende ju machen. Dan are beitet in einem ablen Geschmack, wenn man, um einen ichmargern Thon ju machen, gerade und fteife Schnitte aber ein ganges Gewand lanfen lagt. Die furgen und balbflachen Schnitte geben mehr Rarafter, und find weit beffer, ale bie langen und bichten Schnitte: Dan muß fie fimmer bichter jusammenfchließen, nach bem die Begenftanbe fich verlieren. Man fagt im Deutschen auch mohl oft : Conite für Bolgionitt, und verfteht barunter eine gefchnittene Solzplatte.

Schnitt geben den Tuchern. (Quchicherer) Mile Tilder, fie mogen beschaffen seyn, wie fie wollen, ethalten auf ber linten Geite einen Schnitt, b. i. fle werber, nachdem fle auf ber rechten Seite geborig geschoren worben, gleich, falls auch auf ber linten Seite, und gwar fein gleich, geschoren.

Schnitthobel, (Buchbinder) ein Berfjeug, womit

ein Buch beschnitten wird. (f. Beschneibehobel)

Schnittling, (Bartner) ein neuer Jahrschof von gu nem Bamme ober Strauch, welcher unter bem Anoten alfo abgeschnitten worben, bag ein Studden von dem überjahrigen Solze baran geblieben, und foldergeftalt jum Rortpflanzen gebraucht wirb. Man macht in gutem Erb reich eine fleine Grube einen Rug tief, und legt Rub- ober Schafmift binein, ichneibet fobann ben oberften Gipfel bes Schnittlings ab, bebedt ben Schnitt mit Baummachs, frummt ben Schnittling ein wenig in einem Bogen, legt ibn alfo ein, baß beude Enden in die Sobe, doch nur bas obere über bie Erde erwa dren bis vier Querfinger boch bervor gebe, bedect ibn mit Erde, und tritt diefelbe veft ein, fo befomt ber Schnittling in ber Erbe Burgel, und fchlagt oben aus, fo weit er oben aus der Erde ragt. Auf diese Art fann man besonders die Rosen vermehren, welche fonft ohne Wurgeln nicht leicht befleiben. Mufter biefen laffen fich auch junge Baume, als Beiben, Dappeln, Ilmen, Raftanien, Safelftauben, withe Mifteln , ja faft alles Laub. boly, durch Conittlinge fortpflangen. Diefe Arbeit fann im Berbfte und im Frabjahre gefcheben.

Schnittling, f. Dachtraufenziegel. Schnittmeffer, f. Schneidemeffer.

Schnietriff, Steinschnitt, Ar. Coup de Pierre, (Baukunst) eine Bissenschaft, welche lehret, wie die Steine so zuzuhauen sind, daß man sie hernach an Dre und Stelle gleich so gebrauchen kann: 3. B. ben Kreuz. und andern Gewölbern; ober wenn man ja die Steine nicht selbst beshauen will, daß man doch verstehe, die Lehrbretter nach dem Schnittriß zu entwersen, wornach alsdenn die Steinmehen oder Steinhauer die Steine behauen, welche so genau an einander paffen muffen, daß alles ohne Mortel und Ralf zusammenbale.

Schnierend,, eine Art pommericher ichlechter Tucher, welche bafelbit unter bas Landvolf verschnitten werden. Es tomt bie allerschlechteste Wolle bagu, und ben einigen so schlecht, bag man bie Elle fur 6 bis 8 Großen taufen

ann.

Schnittvergoldung, (Buchbinder) oftere wird der Schnitt eines Buchs vergolbet. Bu biefem Endzwecke wird bas eingepregte Buch beschabet, mit Baffer überfahren, getrodnet, mit Popierfpanen abgerieben und geglattet. Manche mifchen Safran unter bas Baffer, um bem Gol be eine tiefere Karbe ju geben. hierauf grundet man ben Schnitt. Dieses geschiehet mit 2 Theilen Baffer, mit elnem Theil mit ein wenig Sals burchquerlten Epweiß ver mifcht, welches fich von bem Schaum abgefonbert bat. Buviel Empeig bringet auch burch eine boppelte Schicht Gelbblatter hindurch. Benn ber Schnitt alfo behandelt worden, fo mift man die Golbblatter etwas reichlich nach ber Lange und Breite bes Schnitts mit bem Birtel ab, wirft bas Gold über bas Auftrageblatt, und läßt bas Uber-D 3

Aberbangende Ende von bem mit einem Schwamme anf getragenen Enweiße bes Schnittes anfaugen, indem man Das Auftrageblate fomell mit ber Band gurud giebe. Der Beinfte Sauch verwehet die Goldblatter. Das Goldblatt wird mie einem : scharfen zwepschneibigen Meffer. ohne Spite auf einem talbledernen mit Praren ausgestopften Ruffen gerichnitten. But gemeinen Bergolbung bebienet man sich des Twischengoldes, (f. dieses) das auf einer Ceite Gilber bat. Die beffere wird von frangolischen Das auf den Schnitt gebrachte Goldblattern gemacht. Gold wird mit Baumwolle aufgebrudt; und nian muß forgen, bag ein jeder Druck ohne Raffe guruck tomt. Die Bergoldung muß eine halbe Stunde trodnen. Wenn bas Gold an bem Epweiß vollig troden geworden, fo bedrudt man ben Schnitt mit ber Scharfe ber Dand; weim man blefe mit einem Korndhen Talg vorber eingerieben bat. Alsbenn wird bas Golb quer über den Schnitt mit einem hundeszahn oder einem polirten Achatstein poliret. Dierauf wird das Glatten nach der Lange und Breite einige. mal wiederholet. Den Zahn reibet man auf einem rauben Ralbleder mit Kreibe glatt.

Schningerbeit, Fr. Sculpture, alle bie Arbeit, welde ein Bildhauer verfertiget, es mag bernach in Bubern, Land ober anderm Schnihmerk bestehen.

Schnitzbank, f. Schneidebank.

Schnitzen, erhabne Figuren in Solz ausschneiben, ober auch holgerne Stormen bilben. Diese nennt man eigentlich Bilbftocke, fene aber Schnibwert, Der Bildner in Soly wird Schninger ober auch Bildschninger genannt. Much heißt Schniber bas Werkzeug zum Schneiden ober Schniten. Es ift ein etwas gefrummtes Meffer, und an einem gleichfalls langen gefrummten Beft beveftiget.

Schniger, (Sattler, Miemer) ein vorne breites, nach bem Bejt zu aber fdmal zulaufendes Meffer mit einer fcharfen Schneibe, einem biden Ruden, fast in Geffalt eines vorne abgerundeten Schermeffers, womit diese Drofessionisten ein Stuck Leder benm Buschneiden an feiner Rante abschärfen, oder auch wohl selbst die Urbeit zu fcneiben,

Schnitzer, (Zengichmit) ein scharsichneibendes furzes Meffer in einem langen bolgerven Briff. Die Klinge bilbet ein langlicht Drepect, und wird aus ichwedischem Gifen nebst feiner Angel geschmibet und gut verstählt," nach. ber geharter und fehr icharf geschliffen. Saft alle Solgar beirer bedienen fich beffelben.

Schnitzmesser, s. Schnitzer,

Schnolle, (Tabalspfeisensabrit) eine Tunche, mit welcher man die fertig gebraunten Tabatepfeifen übergiebet, und hernach reinigen und glatten laft. Diefe Tunche wird aus Gummi Tragant, weißen Bachs und Geife gefocht, Dan teffreicht biemit bie Pfeifen aufterlich, und reibt fie, trenn bie Tunche nach einigen Minuten ausgetrochnet ift, mit einem Tuche ab.

Schnopfweife, Jablweife, eine Weife, worauf man bas Garn aufweifet, und bie, wenn die geborige Angabl Kaben ju einem Bebinde: barauf find , von feibst anzeiget, bag bas Gebinbe voll ift. Gie beftebt aus einem weiten Rabe, bas einige Speichen und an ben Enden ein borie sontales glattes Boliden bat, worauf fich bas Barn benm Ausweisen aufleget. Ihre Achse bat in dem Mittelpunkt eine Rurbel, an welcher fie umgebrebet werben fann, bie Achse liegt also beweglich in einem Gestelle. Am Ende der Achse greift eine Schraube ohne Ende in ein Stirnrad pon 40 Bahnen, oder foviel, als bas Gebinde Taben baben foll, welches fo oft, als es berum fomt, einen Rlapp tout, indem ein fleines angebrachtes Brettchen über einen etwas langern Bahn fcuappet , jum Beichen, bag bie Anjahi Fa. den, fo bas Gebinde haben foll, vollzählig ift.

Schnorfel, Fr. Volute, (Baufunft) eine Bergierung an den Rapitalen der jonifchen, forinthifden und gufammen. gefehren Ordnung in Gestalt einer Schnede ober einer gewundenen Baumrinde. Die Griechen, fo diefe Bierrath ers funden haben, wollten dadurch, wie Bieruv ergablet, bie aufgebundenen Bopfe ber Frauengimmer nachahmen. Ein laubigter Schnertel, Volute fleuronnée, ift berjenige Schnorfel, welcher bas Anfeben eines Aftes bat.

Schnupfen. (Bergwert) Benn bie Anbruche bev els ner im bleberschuß ftehenden Beche nachtaffen, und mobil gar Bubufe angefchlagen werben muffen, fo fagt man fcberge

meise: die Jeche schnupfet.

Schnupfrabat, (Tabatefabrif) feiner ober grober gers riebener ober gemablner Tabat, ber jum Schnupfen gebraucht mirb. Man hat beffelben wiel und mancherlen. Dan madet benfelben aus ben bicfften, fetteften und braune fowarzen virginifden ober amerikanifden Blattern, und ber Schnupftabat erhalt ben ber Bubereitung burch befeine bere Bruben einen beffern Gernch, als ber Tabat von Ra-Die Blatter muffen auf bas beite fortiret mere ben. Rad dem Gortiren werden fie ausgeribbet, ober von der mittelften Ribbe abgezogen. In der folge mere ben nun die Blatter und Ribben, jede besondere, in Schnupfe tabat verwandelt, die erften burch die Rape, (f. biefe) die lestern aber durch ein Dablenwerf. Dan beingt die auss geribbten Blatter in eine Brithe, bie ein Bebeimnig if, aber boch muthmaflich aus vielen Burgeln und verschiebe. nen wohlriechenden Delen bestehe, wodurch der Schnupf: tabak nicht allein mehrere salzige Theile erhalt, sondern auch einen angenehmern Bernch. Benn ber Labaf nach bem Souciren mate treden ift, fo wied er farottiret, ef. Ratottiren) und rapirer, (f. Rapiren) und dann wird ber in bem Schiebkaften ber Rape (f. biefe) befindliche Tabat in ein Drahtfieb geschüttet und gefiebet. Je feiner bas Dieb ift, je feiner wird auch ber Tabat, und fo umgefebrt. Der grobe leberreft bes gefiebten Tabale nebit ben übere gebliebenen Spihen der Karotten werben mit einer Sanbe ftampfe feiner gestampft. Die Banbftampfe bat folgenbe Theile: an der Decte des Zimmers ift eine ftarte Drelle flange bevefliget, und mit biefer Stange hangt eine amepte Stange vernilttelft eines Gewindes jusammen. In ber letten Stange find am unterften Enbe vier Rlingen, bie unter fich rechtwinflicht jusammengesetz find, angebracht, bie man jum oftern fcbleifen muß. Unter biefen Rlingen

ficht ein holgernes Fag, in welches man ben Labat ichnite: Die Stange mit ben Klingen wird in Bewegung geseht, bergestalt, daß die Rlingen bald auf eine, bald auf Die andere Stelle des Tabats in bem Faffe fallen, und ben Sabaf germalmen. Dach einiger Zeit wird der germalme. te Tabat gleichfalls gefiebet. Das Stampfen und Gieben wird fo lange fortgefest, bis der Tabat in bem Jaffe vollig in Ochnupftabat vermanbelt ift. Die Fabriten erleichtern fid aber auch biefe mubfame Urbeit burd eine Stampfe muble, (f. diefe) die wie eine gewohnliche Ctampfmuble durch bas Baffer bewegt wird, wenn einige Schnupf. tabate auch nur ans Blattern gemablen werden follen, die man ben einigen Cabafearten vor bem Mablen, ben anbern aber nach bein Mablen foucivet. Die gedachten Blatter und Ribben werden in eine fart gebeigte Trodenftube gebracht, und in diefem Bimmer auf Borben geworfen, bie auf einem Berufte liegen. In Diefer Erockenftube werden nun die Blatter und Ribben porbereiter, daß fie auf ber Duble gemablen werden tonnen. (f. Tabalsmuble. und Tabaf mablen) Gerobnilich ift der gemabine Tabak feiner, als ein gestampfter, er muß nach bem Mahlen gleichfalls in einem feinen Siebe gefiebet werben. Ginige Diefer gemablnen Schnupfrabatsarten werben erft foueirt, . wenn fie gefiebet find, weil die Ribben nicht zugleich mit ben Blattern foucirt merben. Die Blatter, woraus mant Schnupftabat mablet, werden jum Theil vor, jum Theil nach dem Mahlen fouciet. Es fcbeint, als wenn ber mebrefte St. Omer rapirt, ber Conca aber gemablen werbe. Die grobfte Art Tonca beißt Concakley. Huger benben genannten giebt es noch viele Arten Schnupftabat unter allerlen Benermung, die fich aber in zwer hauptarten, als ben tapirten und gemablnen, eintheilen laffen. Alle Schnupftabate werden einpapieret, und damit ber Tabat feucht erhalten werde, tomt er unmittelbar in eine Blepplatte zu liegen, und aledenn wird bas Papier umschlagen. Das Einpacken geschicht auf eine besondere und bequeme Art. (f. Schnupftabak packen) Die feinen Tabacke, als ber Spaniol und bergleichen mehr, werben nicht in Deutschfand gemacht, fondern fic tommen aus Spanien und Frantreich. Denn ob man gwar biefe feinere Battungen fucht nachjumachen, fo erhalten fie boch nicht bie Gute ber fremden.

Schnupftabat packers. (Tabaksfabrik) Der Schnupftabak wird in Bley und Papier eingepackt. Auf der oberstein Alache eines Klobes steht eine vierkantige oder tunds Forns von Holy, die zum Theil in dem Rlod versenkt, und gerade so weit ist, als bas kunftige Pack Tabak, aber etwas langer. Wan kann in den Rlod eine Form zu I, I und gangen Pfunde einsehen, und mit einem Keil devestigen. In sede Form past ein hölzerner Trichter, um den untern Theil des Trichters wird eine dumme Beppfacke und ein Papier um diese geschlagen, und bepotes wird an der untern Orffnung des Trichters zusammengelegt. Man sein sieren den umwickelten Trichter in die Form, und wirft in den oderner weitern Theil desselben erwas Tabak, sieht den Erichter heraus, und sampse den Tabak mie der

hölzernen Clampfe (f. biefe) in das Blep und Papier vest ein. Die Stampfe muß also auch genau in die Form passen. So wied das Papier und Biey nach und nach mit Tabal angefüllet, und jede Lage eingestampfet. Endlich, nachdem das Pack seinen gehörigen und abgewogenen Labaf ethalten hat, so wird dasseibe aus der Korm gezogen, oben zusammengeleget, gestegelt und gestempele; Das Stempeln geschieht auf seber Zusammensugung.

Schnupfruch, fr. Mouchoix, ein Gewebe ins Gevierte von Seibe, Leinen und Daumwolle, welches beftimmt ift, die Rafe ju reinigen, auch fonft das Geficht abzuwischen. Es wird nach allen Regeln der andern Be-

beren verfertiget.

Schnur, nennt man übethaupt einen aus verschiebenen einzelnen gaben zusammengedreheten starken Faben, oder eine Leine. Ihren Gebrauch bestimmt ihre Dicke und bern. Beynamen, ben sie oft erhält: da sind Rundschnüre, Senkelschnüre, Schraubschnüre, Garrenschnüre, u. a. m. Man klöppelt auch dergleichen Schnüre von Seis de und Golde und Silbersäden, zu allerley Put bepberley Geschlechter.

Schnur. (Bergwerk) r) ein Faben mit einem schweren Gewichte am Ende, damit die seigere Linie einer hop hen Sache untersacht wird. (s. Diepschunt) 2) ein Faben, daran der Bergmeister die Muthzettel sidelt, so lange moch nicht bestättiget ist; daher komt die Redensart: Dan Gemundete an der Schnur halten, d. i. durch Erstängen das Recht am Gemutheten erhalten, damit es nicht ins Frepe salle, und die Muthung erlösse.

Schnur, fr. Cordeau, ein Bindfaben, deffen man fich bediener, um die Berte mit Berbulfe der Abflechpfable

abzustecterr.

Schnur, eine Arbeit ber Bildhauer, fo ans einer mit Fruchten, Blumen und Bildtern ausgehauenen Zierrarh besteht. (f. Fruchtschnur, Blumenfchnur, Laubschnur, auch Feston)

Schnur, fr. ligne de Chanvre, (Manrer) ein Stricklein, bessen fie fich bedienen, um die Mauer nach der Lange in gleicher Dicke barnach ausmusiehren und zu machen.

Schnur, (Geiler) wenn mehrere einfach gesponnene Raben in einem einzigen jufammengebrehet werben. Der Beiler wichele namild mit ben Ringern Die außerften Col. Ben zweier Raben neben bem Machhalter (f. blefen) jus sammen, und hangt sie vereiniget auf den Saken bes Rachhaltere. In dem Vorderrade (f. diefes) hängt er jeden diefer begben Baben in einen befonbern gaben ein, und laft hierauf bie Ocheibe bes Borberrabes linke breben. Die zwischen ben Safen des Borberrades und bem Mache halter ausgespannte Saben werben bierburch in einer Schnur jufammen gesponnen. Die Berwickelung nimt. wie jederzeit ben ber Ceilerarbeit, neben bem Rachhalter ihrem Unfang, und geht binanf bis jum Borberrabe, Die Schnut wird aber, wie leicht ju erachten , burch bas Spinnen farger, ale bie Faben maren, woraus fie entfieht: nno aus biefer Urfache muß ber Dachhalter an einer Schnur beveftiget fegn, bie nur mit einem Stein ausgespamt ift,

wenn namlich ber Machhalter bloß an einem Stock hangt. Man bringt amar auch ein Gegengewicht an, bas bie Edmur fpannet, und diefe fchlingt fid um gwey Rloben. In bevoen gallen tonnen die gaden, welche zwischen dem Nachhalter und Borderrade ausgespannet find, den Rach: halter nach bem Borderrade ju vorwarts gieben, wenn die Raben fich ben dem Zusammenspinnen verfürzen. Scheibe des Borderrades muß fich fchnell umdreben, wenn amen Raben zu einer Ednur gufammengefdinurer were ben. Der Geiler lauft benm Busammenspinnen fcmell von dem Dadhalter jum Berderrade, balt die Schnur jedesmal an dem Ort, wo fich bevde Raden verwickeln, gwis Ichen zwen Fingern, und hindert hierdurch, daß feine Brangeln (f. biefe) entiteben. Wenn er bie Stirge (f. biefe) erreicht, fo legt er bende faden zwifden zwen benachbarto Babne, da vorber jeder Faben zwifden zwey befondern Mageln lag, bamit fich die Faden nicht verwickeln. Co perfertiget ber Celler hinter einander que jeden gwen Ra. ben Conntre, und spannet diese zwifden dem Rudbrett und bem Sereichfliel (f. bende) aus. Hus diesen also que sammengedreheten Eduitren wird hernad der Bindfaden (f. biefen) rund gebrebet.

Schnur, Fr. lacet, (Ziegelbrenner) die in einem Ziegelofen rückwarts parallel liegende Ziegel, wenn solche jum Brand eingelegt sind. Diese Ziegel werden nach jeden 10 Keldem aufgeleiter Ziegel so geleget, daß sie eine Definung von dren Zoll zwischen sich lassen, daß das Feuer durchstreichen kann.

Schnur, (Zimmermann) ein ftarker Bindfaden auf eine Rolle gewickelt. Diese lauft auf einem kleinen hölzernen Zapfen, ber einen Stiel hat. Mit dieser Schnur wird bas Bauholz geschnürer. (s. Schnuren)

Schnürbruft, gewöhnliche, (Frauenschneiber) dieje. nige Betleibung ber Frauenzimmer, womit fie ben Oberleib einschnuren, um baburd; eine gute Leibesproportion au unterhalten. Die Ochmirbruft hat vorne ein ungetheil tes fleifes und gerundetes Bruftftud, und wird binten gugeschnuret. Der Schneiber nimt baju auf folgende Art Maag: Buerft mißt derfelbe mit feinem Papierftreifen binten vom Salfe hinab bis zu der Taille, hiernachft die bintere Breite zwischen benben Schultern, alsbenn an dem Borberleibe gleichfalls bis jur Taille, ferner Die Bruftbreite, und endlich den gangen Umfang des Leibes, sowohl in der Druft, als in der Mitte, und guleht auch in der Taille. Jedes genommene Maag an jeder Stelle leget er doppelt Jusammen, und marfirt es fich mit ber Schere auf bem Parierfreifen burch einen besondern und ibm eigenen Ginschnitt. Die Schnurbruft wird aus 12, gewohnlich aber aus to befondern Theilen jusammengefest. Daber ming ber Coneiber die Runft verfteben, das nach dem Umfange bes Leibes gensmmene Maaf bergeftalt abzutheilen, daß fei ber Theil allenthalben die erforderliche Beite erhalt, fo, ban Die fertige Connrbruft paffet. Um nun aber feiner Gade gewiß ju fenn, jumal wenn er noch nicht recht geubt ift, fo bedieut er fich bep dem Buschneiben papierner Do.

belle ober Mufter, nach welchen er gufchneibet, und nach Unleitung feines genommenen Maages baben ju. oder ab. nimt. Die Borderbruft, oder bas eigentliche Bruftftud, besteht aus vier einzelnen Theilen, wovon fowohl die bep. den außeren, als mittleren Stude einander gleich find, blos daß die Mittelftude etwas großer als die Seitenftuden find. Jeder Theil wird vorläufig aus einfacher Leinwand augeschnitten, und biefes gilt auch von ben übrigen Ctus chen, als: ben bepben Seitenftuden unter bem Arm, bie wieder jedes in zwen Studen getheilet find. Endlich find noch zwey einzelne Binterfinde, die an die benden außeren Seitenftucte unter bem Urm angelett werden, fo gleichfalls aus zwen Studen bestehen, wenn bas Bange aus zwolf Studen gufammengefeht wird. Gine gute Schnurbruft besteht aus fehr vielen Stangen Fischbein, die zwischen die gedoppelte Leinwand in einer Reihe neben einander geftedt werden. Die zugefchnittenen einfachen Leinwandtheile dies nen gleichsam nur gur Grundlage, und es muffen nach diefer ihrer Große noch mehrere Studen jugefchnitten wers den. Denn insgemein besteht der Hebergug fomobl, als and das Unterfutter, aus beppelter Leinwand, fo daß alfo das Fifchbein oben und unten mit doppelter Leinwand bedect ift. Buweilen nimt man auch ju bem Bruftftude einfache Leinwand, und ichlagt dagegen fleife Leinwand uns ter, um bem Bruftftud bierburch mehrere Steife ju geben. Buerft wird ber doppelte llebergug auf dem doppel. ten Unterfutter jedes einzeln Theiles, befonders an bet Rante, gewohnlich zusammengenahet, doch muß ben jedem Theil die obere Rante offen bleiben, weil bier in der Folge das Fischbein eingestecht wird. Dieserhalb zeichnet fich ber Schneiber die Lage bes Fischbeins auf jedem Theil, vermits telft eines Lineals, mit Rreibe burch Parallellinien ab. Je breiter und dicfer bas Fischbein it, besto mehr muffen bie Darallellinien von einander absteben, bamit in ber Folge bas Kifchbein gut eingestedt werden tann. Auf jeder Das rallellinie wird mit Sinterfrichen (f. biefe) eine Ctoppe nath durchgeftoppt, fo bag alfo fur jede Fifchbeinftange fo zu fagen eine Scheide ober Futteral entfteht. In febe biefer Schelben wird nunmehr eine Crange Bijdbein eingestedt; das Bruftfind, und borguglich die Mitte beffel. ben, erhalt die ftareffen Stangen : und wenn die Theile diefes Bruftftucts jufammengefüget find, fo mird bas Bange entweder durch eine gefrummte eiferne Ctange, ober burch einige frummgebogene Gifchbeinftangen oben, mo bie Bruft ju liegen fommt, nach einem Bogen gerundet. Ben ben Seitenftlicken wird ben den Zwickel, da mo jedes Theil mit bem andern gufammengefelst wird, und ein Stud von jedem Theil; obne mit bem anbern gusammengenabet gu werden, log bleibt, ein besonderes Zwickelftuck untergefebt, worinn das Ende des dafelbit befindlichen Fifchbeins unten Un benben Sinterftucken an ihrer einen außern Rante wird gleichfalls ein Gien oder vorzüglich ftarte Stange Fischbein angebracht, bamit bie bafelbft vorhandenen Schnurlocher nicht ausreißen. Diefe werben mit einem ftarfen Ore ober Pfriemen burchgestochen, und wie ein Rnopfloch (f. diefes) benabet. Dunmehr werben alle eindelne

gelne Theile mit bet überwindlichen Rath (f. blefe) gufannmengesett. Erftlich bie Bruftstude, benn an jede Seite berfelben die Seitenftucke, und an jeder bas ibm jugeborige Binterftuck. Diefe find ber Lange nach rund ausgefonitten, und ben dem Busammennaben giebt ber Schneis Der die porbere Seite berfeiben nach und nach ein, bamit der Schluß der Taille entstehe. Es verfteht fich, daß por biefer Zusammensehung ber Saupttheile erft alle einzelne Theile jedes Saupttheils auf eben die Art jusammengends bet werden. hiernachst wird bas Schulterftuck auf bep. ben Seiten zugeschnitten, und an bas Bintertheil angefest, und an dem Borders ober Bruftcheil vermittelft wener Schnurlocher und einem Bande jufammen gebuit ben. Alebenn wird der gange Umfang der Ochnurbruft mit einem seidenen Bande eingefaßt; auch wohl mit Geide ftatt Zwien geftopft, und wohl gar mit feibenem Zeuge überiogen.

Schnure, (Bortenwürfer) f. Borten.

Schnüreisen, (Pergamentmacher) womit die Haut, die zu Pergament verwandelt werden soll, in den Rahm ausgespannt und angeschnüret wird. Der Arbeiter stellt sich vor eine Baut, legt die Schnur zwischen die beyden Zacken des eigentlich senkrecht stehenden Eisens auf der Bank, so daß der Stein, der in der Schlinge ist, hinter die Zacken fällt, und zieht die Schlinge vest an. So wird in jedem Zipsel der Saut eine Schnur bevestiget. Der eingeschnürte Rieselstein halt die Schnur veste, daß sie nicht abgleiten kann, und mit den Schnuren selbst wird die Jaut in dem Rahm ausgespannt. (s. Pergament machen)

Schnuren, (Jager) wenn ein Wolf beständig den Trab läuft, und mit den hinterflauen in die vordersten Tritte jedesmal genau eintritt, auch die Tritte so schnur gerade nach einander seht, daß es ihm kein hund nachthun kann, weil selbige sowohl mit den hintern in die vordern Tritte feblen, als auch den Trab nicht so fortführen tonuen, wes-

wegen es auch beißt, ber Bolf trabt.

Schnuren, (Probirer) bie Probirmaage mit neuen

Schniren verfeben.

Schnaren, das, Fr. Tringler, (Zimmermann) wenn berfelbe mit der Schnur auf dem Bauholze eine gerade Linie beschreibt, nach welcher solches behauen werden soll. Zu diesem Endzweck wird die Schnur mit Kreide oder Kollen start bestrichen, die Schnur auf dem Stack Holz der Länge nach ausgespannt, und an beyden Enden auf dem Holze vest gehalten, alsdenn in der Mitte ausgeshoben, und so gegen das Holz geschnellet. Die Kreide oder der Kolensstaub brückt sich alsdenn auf dem Holze ab und bildet eine Linie.

Schnüren mit einander, Markfcbeiden, Fr. fe toucher, (Bergwert) mit dem Felte an einander flogen, und

gemeine Grange baben.

Schnüren. mit verlobenen, vermossen ober übersschlagen, (Markschefunst) wenn man bas auf Gaugen, Flögen, Stockwerten und Seisen verliehene Keld am Tage, ohne daß es ordentlich vermessen wird, abspfählet.

Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

Schnurfeuer. (Feuerwerfer) Wenn eine Rakete auf einer hohlen Rohre, die auf einer ausgespannten, und mit Seife beschmierten Schnur stecket, erforderlich bevestiget ist: so treibet die angezündete Rakete die hohle Rohre nach der Lange der Schnur fort. Devestiget man an jedem Eude der hohlen Rohre eine Rakete, so das die eine, wenn sie ausgebrannt ist, die andere durch eine Stopiene anzundet, so treibet die letzte Rakete die Rohre wieder zurück. Durch dieses Schnurfeuer wird man in den Stand gesetze, das Feuer nach einer andern Gegend des Feuerwerks hinzuleiten.

Schnurfolge, Richtung nach der Schnur, Fr. Alignement, (Baufunft) wenn etwas nach einer abges flectten Schnur, ober einer daran gefielspihten Rinne aufgeführet wird. So sagt man nach der Schnurfolge erbauet, wenn die Hauser in einer Strafe in einer geras den Linie erbauet sind, und keines vor dem andern vorstehe.

Schnur, gefreuzte. (Bollspinner) Das Garn zum Einschlag wird allezeit loser und links gesponnen, und das mit dieses bewerkstelliget werde, so wird die Schnelligkeit bes Spinnrades bey dem Spinnen dadurch gehemmet, das die Schnut des Rades, indem sie nach der Spille geleitet wird, sich durchkreuzet, wodurch die Spille sich langsamer drehet. Die Ursache, warum dieser Faden links gesponnen wird, ist diese, damit in der Folge bey dem Balten sich die Fasern der bestohen entgegen gesponnenen Faden bes gegnen und bester silzen können.

Schnurbols, ein Bertjeug von Elfenbein, ober feis nem Solge, womit die runden Schnure gedrebet und ges

macht werben.

Schnur, in die, greifen, Br. empecher le mesurage, (Bergwert) bas Bermessen eines Berggebaubes hindern, und nicht gestatten, daß damit versahren werde.

Schnurkaften, ein ansehnliches und einzeln gefaßtes Ebelgestein, durch welches vornehme Frauenspersonen bas an ein sauberes Schnurchen geknupfte Areugden ober bergleichen Angehenke vest um ben Sals anzuschnuren pflegen.

Schnürkel, s. Schnecke.

Schnurkette, eine filberne auch wohl golbene Rette, ble vom weiblichen Geschlechte an einigen Dertern im Reis de jum Zuschnuren ber Schnurleibchen ober Schnurbrufte gebraucht werden.

Schnürleib, Schnürleibchen, (Schneiber) ein enges, dichte an den Leib passendes Aleidungsftuc ohne Ermel für das weibliche Geschlecht, welches nur den Oberleib bis an den Busen bedeckt, und vom Zuschnüren die erste Hälfte des Namens erhalten hat. Gemeiniglich wird es auch nur Leibchen genannt.

Schnürleibchen, f. vorher.

Schnürloch, (Schneiber) runde beschlungene Bicher an ben Rleidungsstücken, ble zum Zuschnuren gemacht find, z. B. an einer Schnürbruft.

Schnarlocheisen, (Sandschuhmacher) ein rundes hohe les, als ein abgefürzter Regel gestaltes Gifen, womit die Ochnurlocher durch bas Leber gestochen werden.

6

Schnur,

Schnur, mit offener, (Wollfpinner) bas wollne Garn zur Kette wird rechts ober draller gesponnen, des wegen die Schnur des Spinntades offen gelassen, das ist, dieselbe geht gerade von dem Rade zur Spille, ohne daß sie fich durchtreuzet, weil dadurch die Schnellizkeit des Rades ben dem Spinnen nicht gehemmet wird, solzlich sich auch der Faden draller spinnet.

Schnnemuble, f. Bandmuble.

Schnirnadel, (Nabler) Nabeln mit einem Dehr, womit die Schnürfenkel der Schnürbrifte jusammengesichnürer werden. Sie werden von einem doppelt jusammengelegten Draht jusammengedrehet, und auf dem einem Ende ein Ochr oder Oeffnung gelassen, um den Schnürssenkel durchziehen zu können. Dieses Dehr wird flach geschlagen und befeilt. Man schlägt sie auch aus einem einzigen Stuck oder aus Flachdraht von Messing, Silber oder Eisen, und das Dehr wird eingeschlagen, die Spihe befeilt, und das Ganze geglättet.

Schnurneftel, f. Schnursentel.

Schnurriemen, ein fchmaler, bunner Riemen, ber ftatt einer Schnur jum Buichnuren gebraucht wird.

Schnursentel, Schnurband, Schnurnestel, eine Schnut, womit die Schnurbruft, oder andere Rleidunge-flude gusammengeschnuret werden.

Schnurstein, (Bergmert) ein Grengftein ber Rundund Erzgruben, weil folche mit ber Schnur abgemeffen

werben.

Schnurstock, (Tapetemweber) ber Stab, ber in die Schnurung, ober in das Untergelese ber Kette zu den Sautelissetapeten gesteckt wird. Er ist einen Boll dick, und passet in die Fuge des Unterbaums am Weberstuhl, als worinn er mit dem untern Ende der Rettensäden eingelegt wird, um solche darinn zu bewestigen. Auch in das Obersgelese wird ein dergleichen Schnurstock gesteckt, und selbiger mit dem Gelese in dem Oberbaum bevestiget.

Schnurstreden, fr. etendre la chaine au corde d'arpentage, mit ber Schnur von bem Punft bes Un-haltens bas Kelb einer Beche vermeffen.

Schnlirung, (Beber) die Vereinigung der Schafte mit den Außtritten, wodurch der Kieper eines Zeuges ente fieht. Der Weber hat hierzu eine Vorschrift oder Patron auf Papier, das aus lauter Quadraten besteht, die zum Theil punttirt sind. Wenn er nun die Außtritte mit den Schaften vereinigen will, so sieht er nur nach der Vorschrift, zeigt ihm diese gleich zuerst ein vunktirtes Quadrat, so nimt er den ersten Schaft, geht die ganze erste Reihe von Quadraten durch, und nimt so viel Schafte zu einem Tußtritt, als die Patrone Punkte zeigt, die aber leer sind, zeht er vorden. Denn die Quadraten bedeuten die Schaft. E. Alle genommene Schafte bindet er an den ersten Fußtritt, und so sähret er fort, alle Reihen zu behandeln, die alle Fußt itte angeschnuret sind.

Schobbel, (Bafferbau) ein Anwurf aus der See von Schilpen oder kleinen Duschelschaalen mit groben Sand vermischt.

Schobe, Schobe, (Dadideder) die aus glattem Roge genstruh in gemessener Starke verserrigten Etrobbunde, des ren zwen und zwen oben ben den Sturzen vermittelst eines Strobseils vest zusammen und ordentlich glatt aehunden werden. Man bindet gemeiniglich zehn in ein Bund, und pflegt auf dem Lande mit denselben die Dächer zu becter. Es wird diese Arbeit nach den Schoken gedachter Bunde bezahlet. Die Schoben werden in gemeine Deckschöbe, forstschöbe und Sazschöbe eingetheilet. Diese lette kommen unten längst dem ganzen Gedäube in der Länge an den Giebeln zu liegen.

Schobendeder, derjenige, ber bie Schoben verfere

tiger, und auf ein Strobbach bedet.

Schober, s. Segeschober.

Schoberflecke, (Landwirthschaft) runde Klede ober Plate auf den Wiesen, von s, 6, oder 8 Klastern im Umssauge, welche eine Elle hoch mit heu bestreuet werden. Sie werden aus den Brechschobern oder Bindhausen ges macht, so wie aus den Schoberflecken nachmals die Schober zusammengesett werden.

Schobbut, ein aus gartem Stroh geflochtener und jusammengenaheter hut, mit einem breiten und noch über bieses unter sich gezogenen Rande, bessen sich bie gemeinen Beibsleute gegen Regen und Somnenschein bedienen. Manche sind auch von jusammengeflochtenen Strohberten bicht auf einander genahet, und theils nach der beschriebenen, theils aber auch nach einer andern Form versertiget.

Schock, eine bestimmte Anzahl von gewissen unter eine ander gleichen Sachen. Man hat zweperlev Schock, bas alte, so 20 Stuck ist, und das neue, so 60 Stuck entbalt. So sagt man ein Schock Eper, ein Schock Ruffe u. s. w.

Schod, (Bager) bie Ringe an ben Sernern bes

Steinbocks

Schocken, das Unterbolz, (Forstwefen) bas Unterbolz ju Reigbundein schlagen, und diese in Saufen von 60 Erud feben.

Schocken, (Landwirthschaft) heißt soviel, als in Cooden sich ergeben. 3. B. man lagt, ber fruhe ober Mugusthafer schockt besser, als anderer Safer, er giebt meht Schocke. Das Korn schockt bies Jahr besser, als vorm Jahr, b. i. man bekomt dies Jahr mehr Korn in Schocken.

Schocken. (Schifffahre) Man fagt, ein Schiff schooket, wenn es von einer Seite gegen die andere wankt. Dieser Fehler komt vom schlechten Bau des Körpers des Schiffs, salicher Bemastung oder Schichtung, auch üblen Bebrauch der Segel her. Dieses Schocken kann durch einen Pendul bemerkt und geschüht werden, wenn es bem gewissen Beobachtungen oder beym Sehen des Gleichger wichts nethig ist.

Schockgroschen, eine im 14ten Jahrhundert gewöhne liche Silbermunge. Diese war zweperlen, das schwere Schock bestand aus 60 Groschen, die eine Mark Silber machten, und 10 Thaler, oder 8 Rheinische Gulden (harte Thaler) werth waren. 21. 1366 wurde ihre Gute auf ein Viertel vermindert, die auf 7 Thaler 12 gr. und 1390

bis.

to be to be a

bis auf 3 Rheinische Gulben, ober Bier Thaler, und biefe wurden die Meuen oder Gilberschocke genannt.

Schockholz, (Forstwesen) Holz, welches nach Schoden verfauft, und aus ben Meften ber gefallten Baume geschlagen wirb.

Schofen, (Deichbau) eine alte Doffirung eben unb glatt machen und abstechen, gleichsam abschaben, um ein Settels bavor aufzuzieben.

Schofoladentopf, Chofoladentopf, Fr. Chocolatiere, ein langlichtrunder Topf mit einem Sandgriff ober Stiele, einer Schnauge, und einem Deckel, der in der Mitte ein Loch hat, worinn der Queel steckt. In diesen Topfen lagt man die Schofolade gergeben und tochen. Sie find gemeiniglich von Rupfer und immenbig verginnt.

Scholung, (Bafferbau) bie Bewegung bes Baffers burch den Schwung, auch nach ber Seite, mo boch fein 2Bind auffteht, folglich fein ordentlicher Bellenschlag ober

Brandung ift.

Schon, Fr. Beau, (Maler) bedeutet basjenige, mas ble Ratur, in Bergleichung auf unsere Denfungeart, in ben Begenftanden am vollfommenften bat. es von einem Gemalde, welches viele Bollfommenheiten der Runft in fich faßt. Gin schones Rolorit, eine fcone Saltung, eine icone Anordnung zc. Es ift nicht genug, daß man die Datur fo male, wie fie fich überall unfern Mugen zeiget, man muß bas Schonfte, mas fle bat, ju mablen miffen; man muß fie von allem, was fchlecht und gemein ift, frey machen, und fie in ihren vollfommenften Berten flubiren. Die meiften Maler aus ber nieberlandischen Schule nehmen die Ratur, unter bem Bormande, man muffe biefelbe nachahmen, ohne allen Unterschied, und oftere in bemjenigen, mas fie am niedrigften und gemeinften bat. Dan muß das Schone nicht mit bem Reig verwechseln. Es' find Iwey gang verschiedene Sachen. Das Schone ift febr felten, und Benigen bei kannt, es ift ichmer, foldes zu mablen, und fich Begriffe davon ju machen, welche jum Mufter bienen fonnten. Deswegen foll man es nach ben Befeben, ben Basreliefs, und andern alten Berfen der Griechen und Romer ftubi. ren, weil bie Miten aus ben Bollfommenheiten ber Da. tur ein besonderes Studium gemacht haben. Die im aufferften Grabe iconen Dinge follen, nach ben Regeln ber alten Maler, etwas große, eble Umriffe haben, fie muffen entwickelt, rein und ohne Beranderung fenn, fauber und unter einander verbunden, aus großen aber wenigen Parthien jufammengefest, und endlich durch lebhafte und ale lezeit freundschaftliche Farben unterschieden fenn. . Man fagt auch verblumt, daß die Berkjeuge Schon find, melche man gur Berfertigung bes Berfs gebrauchet bat, und alsdenn fallt bas Lob auf die Sand bes Runftlers gurud. Ein iconer Vinfel, ein iconer Meifiel, ein ichmer Grab-Richel. Man nennt anch Schon ein geschmeicheltes Dortrait, welches bem Original von ber iconen Geite abulich ift, wenn in demfelben nur sonft bas Original ju erfenuen ift.

Schonadel, (Beingarener) blejenigen Beintrau!en und ihre Stode, welche auch fonft Buradel genennet

Schondrud, (Buchbruder) bletenige Beite eines abgedruckten Bogens, worauf bie erfte Rolumne nebft ibren benachbarten ju fteben fomt. Daber auch die Form dies fes Abbrucks die Form des Schöndrucks beint.

Schoner, (Schifffabrt) in England eine übliche Art platter Chaluppen, welche jum Anlanden febr bequem find.

Schobnfahrscegel, (Schiffinbrt) das große Scegel

an dem Mittelmaft.

Schonfarber, im eigentlichen Berftande ein garber, der fcone, achte Farben farbet. In ben Reichs und Seeftabten find aber die Rarber von ben Ochmarifarbern gang und gar unterschieben. Denn biefe wollen fich auf feine Beife mit ben Schonfarbern in eine Innung gufame men begeben, fondern balten fur fich allein fteif und veft. wollen auch an folden Orten den Schonfarbern bas Blau und Ochmargiarben ber Leinenmaaren und Barne auf teine Beife verstatten, fondern biefes Recht fur fich allein behalten. In vielen ganbern haben fie noch besonders viele Bewohnheiten, Die aber, besonders in den foniglich preu-Lifden Staaten, fast icon ganglich aufgeboben find, und ein jeder Farber fann farben, mas ibm gefallt. (f. Karber) Die Lehrlinge lernen biefe Runft in drep Jahren, wenn fle ein Lehrgeld geben, außerdem aber muffen fie 4 bis s Sabre lernen. Die Gefellen befommen auf ihrer Banberichaft ein Gefchente, und ein angehender Deifter muß jum Deifterftuck eine Blautupe anftellen und bierinn farben, überbem auch noch eine fcwarze und rothe Farbe gurichten, und barauf farben. Die Coonfarber entitanben ju ber Beit, als man anfieng mit dem Inbigo ju farben, weil biese blaue Farbe weit schoner und lebhafter, als die mit Maide gefarbte, wurde, auch fie fich überhaupt auf allerlen icone lebhafte Farben legten. Es ift gut, wenn ein geschickter Schonfarber fich mit ber Chemie befannt gemacht bat, welches ibm febr vielen Duben bey ben Berfuden feiner Farben bringt, indem die Chemie einen febe großen Ginfluß in die Rarberen bat.

Schonfeiler, (Beingartner) eine Art Beintrauben und Beinreben, beren Trauben gruntider und furger find,

als bes Gutabels.

Schönheit, Fr. Beaute, (Maler) ift nach bem Gallien die richtige Uebereinstimmung und Sarmonie, welche Die Wefichtszuge und die von einem guten Temperamente belebten Glieber unter einander haben. Man ift noch nicht einig, worinn diefe Busammenftimmung und Bormenie bestebe. Die Schonheit icheint nur eine Art des Befens eines Gegenstandes ju fenn, welches mehr ober went ger gefällt, nachdem es bie Mugen ber Auschauenben rub ret, welche bierinn oftere von Borurtbeilen eingenommen find. Denn was die Bildung ber außerlichen Theile bes Korpers betrifft, fo entfteht die Schonbeit überhaupt aus ben verschiedenen Bugen, aus ben verfcbiebenen Berbalenis fen und Aehnlichkeiten, nach ber Berkhiedenbeit ber ganber. Gine Rafe, welche wir ftumpf nennen, ift bep uns

etwas befliches, und ben ben Mohren ift es ein Etnich der Ochonheit. Allein überhanpt besteht bie Schonbeit aus bemienigen, mas uns bermagen rühret, bag es unfere Empfindungen erhabet, und tinfere Bewunderung erreget. Diefen Begenftand muffen fich Die Daler in ihren Gemalden erwablen, und vorfeben, nachzughmen. Die Alten lobten eine gewiffe Statue bes Polytlees, welche fle bie Regel nannten, weil fie in allen ihren Theilen eine fo vollkommene Zusammenstimmung und ein fo richtiges Berhaltniß batte, bag man gar nichts baran ju tabein fand. Die Ratur perfammlet felten in einer Cache alle Buge, welche gu einer vollfummenen Schonbeit erforbert werben. Die Maler muffen alfo aus verschiebenen Rote pern die Theile mablen, welche fie fur die schonften halten, und aus denfelben eine Rigur mit fo vieler Rtugbeit und Edictlichfeit gusammenseben, daß es scheine, als wenn fie nur eine einzige Echonbeit jum Mufter gehabt batten. Diese Regel geht sowohl die Bildhauer als die Maler an. Die Alten baben fle genaubeobachtet; daber find ihre Berfe noch beut ju Tage bie beften Dufter, welchen man folgen fann.

Schonfaulig, (Baufunft) eine Sauleuftellung, mo zwep und eine halbe Saulendicke Raum zwischen den Saulen gelaffen wird, daß also die Saulenweite 7 Modul austragt.

Schoof, (Bafferbau) ein Bund Stroh ober Reith

bon gewiffem Beftide.

Schoofen. Go nennt man die aufgeftapelten Saufen von Relth.

Schooft, (Fleischer) bas lappigte und bunne Stud Reifch am Rinde, bas noch unter ben Lappen hangt.

Schooffribben, (Fleischer) bie mit Fleisch bewachsene Ribben, welche aus bem Schoofe bes Rindes gehackt werben.

Schop, f. Pfannenstein.

Schopfbebalter, Fr. Paisant, (Bafferbau) ein Baferbehalter, mobin durch Bulfe einer Maschiene Baffer gebrache, und durch neue Pumpen hoher hinauf geführtet wirb.

Schopfbrunnen, Tiehbrunnen, ein Brunnen, wo man das Wasser durch Einer, vermittelst eines Schwerzgele, aus der Liese herauf zieht. Ein sehr nühlicher und brauchbarer Brunnen: benn es forbert derselbe nicht nur sowiel, als eine der künftlichsten Wassermaschienen, weil die Person sederzeit ihre Krast ohne Bersaumuis anwenden kann; sondern es läßt sich diese Art Brunnen auch ohne senderliche Koften vermehren oder zusammensehen; denn man darf nur etliche Schwengel neben einander andringen, und man hat nicht nöthig, zu sedem eine besondere Saule auszurichten: denn es darf nur ein Querbalten gestegt werden, worauf verschiedene solche Schwengel zugleich liegen können.

Schopfbuhnen, (Bafferbau) Bubnen, (f. biefe) ble angeleget werben, ben verlaffenen Strohmarm aufzuraumen, ober auch Randle ju vertiefen. Diefe muffen ben Errohm auffangen, um beffen eigne Krafe und bie Strohms babn in ben gu eröffnenben Ranal binein gu leiten, bie gut angelegte und am rechten Ort angebradite Bubnen Diefer Urt richten eine Aufschwellung an, burch welche bas Gefalle, mithin auch bie Beschwindigfeit bes Baffers, vermehret wird. Ift eine folche Buhne ftart und boch genug, gange Fluthen in ben Ranal binein ju ftogen, fo ift eine einzige Ueberschwemmung hinreichend, ben gangen Urm fo tief und breit auszuraumen, als verlangt wird. Bep Grabung neuer Ranale find die Schopfbubnen nicht genug anzupreifen, weil man feine Abfichten balb und mobilieil erreichet. Denn man hat bep niedrigen und fandigen Erd. flachen, welche ber Bluß alle Jahre überfchwemmer, nicht einmal nothig, ben Ranal auszugraben, inbem man nach angelegten Schopfruhnen, anftatt ben Ranal auszugraben, folden nur tief umadernalaffen barf, fo wird ber Etrobm ben Ranal tief und breit genug aushöhlen. Man fann auch mit biefen Buhnen fogar Strobme vertiefen. Denn batte fic ber Strobm, weil er ju breit ift, mit Cand ju febr angefüllet, man wollte aber gerne, wenigstens fur bie Schifffahrt, in ber Mitte einen fahrbaren Rangl erhalten. fo wird diefer Endzweck erreicht, wenn Schapfbuhnen binter einander gestellet werben.

Schopfe, ber Teitt ober die etlichen Stufen, welche man an das Ufer eines Fluffes ober Deiches in das Baffer binein anleget, damit man bequem dabin geben, und Baffer beraus icopfen tonne.

Schöpfe, s. Schöpflöffel, (Farber.)

Schopfen fagt man von dem Jopfen, wenn er blubt. Fallt nun ein Dehlthau, wenn der Sopfen schopft, d.f.

blubt, fo erhalt man nicht viel Sopfen.

Schöpfer, (Papiermacher) berjenige Buttgeselle in einer Papiermuhle, ber den Papierzoug aus der Butte in die Form schöpft und den Papierbogen bildet. Er seht sich in den Buttenstubl, seht die Form in ihren Deckel, ergreift sie mit bepden Handen, und fahrt mit der Korm in die Butte, worein der Zeug ans dem Rechen (s. die sen) gegossen, und von der Blase in der Butte erwärmet wird. Er schöpfe mit der Korm ten Zeug, dieser seht sich auf den Drahtgatter der Form, und bebeckt dieses durchgängig. Bloß nach dem Augenmaaße beurtheilt er bey jeder Papierart, ob er Zeug genug geschöpfer hat. (s. Paspier machen)

Schöpfer, (Uhrmacher) an einer Stubenuhr im Repetirwerk ein kleines Stud Stahl, welches auf der Spihe der Welle des Schöpfrades steckt, mit welchem nach der Uhrplatte zu ein Haten zusamen hängt, der genau in den Raum zwischen zwen Zähne des Repetirrechens palest, dessen zwenn das Schöpfrad des Werks sich einmal herumgedrehet hat, nachdem die Einfallsschnalle von der Auslösiung (s. bende) von dem Rechen gehoden worden, einen Zahn des Rechens ergreift, und dem Hammer zum Repetiren freven Lauf läßt, und den Rechen auch zugleich um einen Zahn weiter sortnack. So oft sich nun das Schöpfrad herum drehet, so wird diese nämliche wies derholet, so lange bis der Rechen um den lehten Zahn zue zuch geschoben ist, alsbenn hat der Stift des Rechens den

Schöpfer wieder erreicht, und hindert ihn an der Bewegung. In den Taschenuhren ist es ein tleiner Ring mit einem Schwanz, der als ein Bebarm gleichfalls ben dem Repetiren der Uhr dem Sammer die Frenheit zum Repetiren verschafft.

Schopferfruhl, (Papiermacher) ein vor der Zeug. butte vorne offener Raften, worinn ber Schopfer (f. bie. fen) fteht ober fibet, wenn er bie Papierbogen fcopfet.

Schopfgebau, f. Runftgezeug.

Schopfgelte, eine fleine holgerne Gelte, womit bas

Schopf halten, (Salzwert) ben Salgftein aus ber

Pfanne beben.

Schöpfkelle, ein rundes und hohl ausgetriebenes im pfernes Befaß, mit einer Schnauge an der Seite, und mit einem langen eisernen Stiel verseben, womit man in den Ruchen das Baffer aus den Standern zu schöpfen pfleget.

Schopffelle, (Seifensteder) ein tupfernes rundes Ger faß an einem Stiel, mit welchem ber geschmolzene Salg

aus bem Reffel in ben Lalgtopf geschopft wirb.

Schöpffelle, Schöpfloffel, fr. Chasse-fleuree, (Farbet) ein fleines Gefaß, womit man die allzu haufige Blume von ber Blautupe und den Unrath abnimt.

Schöpftellen, (Eisenhutte) dlejenige eiserne Kelle, wob mie das flüßige Eisen in die thonerne Formen eingegossen wird. Sie wird zu diesem Gebrauche mit Thon überzogen, der von Pserden getreten worden, damit das Gußeisen sich nicht daran anhängen kann, und man läßt sie glübend werden. Die Schöpftelle hat gemeiniglich einen eisernen Stiel, den der Arbeiter mit zweyen ausgehöhlten und mit einem eisernen Ring zusammengehaltenen Stüssen Joly umgiedt. Wenn man gießen will, so wird der Stiel der Schöpftelle in die linke Hand genommen, und das Gußeisen wird oberhalb der Dame aus dem Werfe gesschöpfer. Die Schöpftelle, welche durch den linken Arm unterstüht wird, wird von der Nechten gehalten und ums gekehrt, und das Gußeisen wird in den Einguß der Foremen gegossen.

Schöpffübel, ein Rubel, Baffer barinn zu ichepfen. Besonders ift er ben dem Feuergerathe gebrauchlich, das Baffer bamit aus den großen Ruffen in die Spripen

sie niefien

Schopfloffel, ein eiferner Leffel, womit bas Dlaufarbenglas auf dem Blaufarbenwert aus ben Safen ge-

chapit reiro

Schopfloffel, (Farber) ein kupferner, bemahe ale ein abgestubter Regel gebildeter großer Loffel an einem hole dernen Stiele, womit die Farbenbruhe aus einem Ressel aber Befäß in das andere geschöpft und übergetragen wird.

Schöpfloffel, (Gashutte) eine große Relle, die nenn Bolle lang, sechse breit, und den bis viere tief ift. Sie bat einen eisernen Stiel mit einer Tille, der 5 fuß lang ift. Mit dieser Relle wird das Glas aus dem Schmelzhaufen in den Arbeitshasen übergeschipft.

Schopfmable, (Mublenhau) ein Mibiwert mit Schopfradern, bas Baffer aus Deichen, Ranalen, Graben u. f. w. zu fcopfen.

Schröpfproben, (Buttenwert) Proben, die von bem Abtreiben auf ben Treibebfen ans ben lautern Werfen ber flußigen Metalle ausgekeller und in feuchte Afche gegoffen werden, um folche zu probiren. Auch gilt diefes von ge-

faigerten Werfen.

Schöpfrad, (Uhrmacher) ein Stirnrad im Schlage und Repetitwert von 48 Zahnen, welches nicht allein das Getriebe des Anschlagerades (s. dieses) in Bewegung sest, sondern auch durch den Schöpfer, (s. diesen) wenn ein Repetitwert in der Uhr vorhanden, dieses letze beweget, weil der Schöpfer auf der Welle des Schöpfrades angebracht, und sodald die Auslösung die Einfallsschnalle von dem Repetitwert gehoben, der Schöpfer einen Zahn des Rechens ergreift, und die Uhr repetitren läßt.

Schöpfrad, (Basserban) ein Rad von fließendem Wasser getrieben, so durch angehängte Kasten oder Eimer eine Menge Wasser in die Johe bringt und ausgießet. Die Erfindung dieser Rader ist alt. Man hat zweizerten Arten, wovon die eine im Zentro, oder durch das Mitetel der Welle, das Wasser ausgießet, die andere aber durch ausgesehte Kasten. Leupold hat zwisserlen Arten beschrieden; da solche aber überhaupt das Wasser nicht gar zu hoch heben, auch eine starte Vewalt des Wassers erfordert wird, und die meisten vieles Wasser dergeblich ausschäteten, ehe sie es recht ausgießen, so sind einige ganz une nut, andere aber nuten sehr wenig. (f. davon au sehnem Ort)

Schopfschaufel, eine tiefe Schaufel, Maffer bamit aus und einzuschöpfen. Auf ben Flußichiffen hat man beraleichen an einem Stricke beveftigte Schaufein, bas

Baffer bamit über Boord gu werfen,

Schöpfwerk. Darunter werden alle blejenigen Imfrumente verstanden, wodurch das Baffer aus einer gertingen Liese ohne viele Kosten geschöpft werden kann, Dergleichen sind die Schöpf, und Schwungschausel, die sogenannten Zebeschüsseln u. a. m. auch alle so genannte Elmerkunste (s. diese) da man durch Eimer ent weder durch Seil und Kloben, oder durch Rad und Gertiebe das Basser, nachdem es von den Eimern geschöpse worden, in die Höbe bebet. (s. davon an seinem Ort)

Schoppe, ein Beinmaaß am Ihein, beren zwev eine Kanne machen. In Schwaben ift es ber vierte Theil et

nes Ochensmaages,

Schoppen, Schuppen, Schöpfen, Schupfe, (Landwirthschaft) ein ziemlich weites Gebäube, darinn Wagen, Pflüge, Egen, Wiesenschleppen, Egesschlitten ze, auch Brennholz, und andere Sachen trocken siehen können, und bald nur aus einem bloßen Dach und bliwtern Band bestehen, bald aber auch ganz verschlossen sind. Die ersten, worinn die Bagen u. dgl. stehen, nennt man Wagenschoppen, die andern aber Solzschoppenz ber den Blegelscheunen hat man Biegelschoppen, darein die gestriches nen Biegel geset und darinn getrocknet werden.

E 1 Schore,

Schore, (Schiffsbau) die ftarte Stugen, die bep einem Schiffsbau das Schiff auf dem Stappel halten.

Schore, f. Pflugscharren.

Schoren, Streben, (Bafferbau) biejenigen Stres ben, die jur Absteifung der Beschalungen an den Uferbes

vestigungen vorgesetet werben. (f. Streben)

Schorshobel, Schruftobel, (Jolgarbeiter) ein Sobel, mit welchem das Bolg aus dem Groben behobelt, und bie groben Spane abgenommen werden; er hat gewöhnlich ein Jobeleisen von gerundeter Schneide, die etwas weit vor der Jobelbahn vorsteht, damit sie in das Holz recht eingreisen kann.

Schorfig, Schorrig, (Bafferbau) die Doffirung ein nes Deiches ober Ufers, fo etwas ausgespuhler, ober boch

nicht gang schlüchtig, rein und grun ift.

Schorbaken, f. Schurhaken.

Schorlet, f. Schirl. Schörlich, f. Schirl.

Schornftein, f. Seuermauer.

Schornsteinfeger, ein Bandwerker, welcher ben

Schornftein feget und ihn vom Rug reiniget.

Schornsteinkasten, Dackkasten, (Maurer) die vor bem Dache vorspringende Mundung der Schornsteinroberen. Sie muß, weit sie der Witterung ausgeseht ist, mit dauerhaften Steinen gemauert werden. Man bringt dies sen Schornsteinkasten iht gerne hinten an, so daß er ganz und gar nicht auf der Straße sichtbar ist, und das der Zierde wegen. Gemeiniglich geht dieser Kasten oben zum Korst beraus, und erweitert sich etwas.

Schornsteinrobre, (Maurer) die Rohre, die burch ben Schornstein geht, und sich von unten von dem Beerd, mantel oben hinauf verjungt, und als eine schmale Rohre jum Dach berausgeht. (f. Rauchfang und Mantel)

Schof, Schuft, Berge und Erge, fo herein geschofen werden, ale bie Ochofe flein ichlagen, fie zerfergen

u. f. 10.

Schoff, Schöfling, (Forstwefen, Gartner) ein junger 3meig an einem Baum. In ben fcwachen Obitbaumen muffen alle fleine Schöflinge, fie mogen getragen bas ben ober nicht, abgeschnitten werben. Die außerften Opis ben ber Schoffe, welche im August hervortommen, find fast niemals etwas nube, und ju verwerfen; man fann fle leicht erkennen, weil fie von den übrigen an der Farbe unterschieden sind. Mebenschoffe, Wasserschoffe, ober Mafferreiser, find diejenigen, welche nicht auf ben Schnitt bes vorigen Jahres, fondern andermarts bervortreibeit; boer wenn fie ja auf einen folchen Schnitt und auf einem auten 3meige hervorschießen, fo find fie boch entweder dict und ftart an bem Orte, mo fie bunne fenn follten, ober ftarter, als ihre Stammsweige, welches einerlen ift. platte Augen fteben weit von einander, und biefe Nefte find bem Baume nichts nube, baber man fie obne forge fältige Beobachtung ber Beit gleich mit einem fcbarfen Defe Es mare bann, bag bergleichen fer abidneiben muß. Schoffe eine ledige Stelle befleiben, und feinen Schaben . . . . . . . thun fonnen. . . . . . .

Schofibalg, (Landwirthschaft) berjenige Theil an dem Salm des Roggens, Beizens, Dunkel oder Gerste darinn die Aehre, che sie hervorkomt, verdorgen steckt. Bep der Weizenschröpfe sowohl, als bey dem Schröpfen des andern Bestreides, muß man sich in Acht nehmen, daß man mit der Sichel nicht zu tief komme, und dadurch an den Schofibale gen Schaben verursache.

Schofibant, eine lange bolgerne mit einer Lehne vere febene Bant, auf welcher etliche Personen jugleich fiben

tonnen.

Schofibuhne, Fr. l'appentis, (Bergwert) ein ger simmertes Schirmbach in ber Grube über dem Fullore, damit, wenn etwas in ben Schacht hinein geht, foldes barauf falle, und der darunter fiebende Unschläger davon nicht getroffen werbe.

Scholler, f. Brodschieber.

Schoffaff, (Bottcher, Brauer) ein Gefaß von etwa 100 Quart ober einer Tonne, welches in einer tunden ausgemauerten Berticfung vor dem hahn des Bottigs steht, und in welches der Meisch gezapst werden fann. Die gemauerte Bertiefung finder aledenn nur statt, wend der Bottig auf dem blogen gepflasterten Fußboden rubet. Denn wenn er auf einer Unterlage steht, ist die Bertiefung nicht nothwendig.

Schofigerinne, Schufigerinne, Ar. la Caual. 1) (Berg, und Mublenwerk) eine von Brettern gemachte kurze Wasserleitung, darinn das Wasser aus dem Wasserber graben auf das Rad geht oder schießet. 2) Ein Wasserberd ben Puchwerken, darinn das Puchwasser aus dem Puchtrog durch das Vorsetblich geht. 3) Das kleingepuchte Erz, so aus dem Puchtrog mit dem Wasser in das Gerinne geht. Fr. Mine bocardée, qui tombe dans la

caisse du bocard.

Schoffelle, ber hinten an einem Reisemagen, Doft magen, und einer Landeutsche befindliche leere Raum, Rofe fer und andere Sachen und Pactete darinn ju vermabren.

Schoftrebe, (Beingartner) eine junge Rebe am Beinftod, welche aus bem alten Solze bervor wachft, und bas erfte Jahr gemeiniglich nur blope Blatter ohne Fruche te bringt.

Schostaden, Schuffacken, eine polnische und prew bische Munge, am Werthe soviel als sechs Areuzer.

Schote, Fr. Ecoute, (Schifffahrt) eine Art Seile an den Ecken der Seegel, vermittelft welcher man fie se stellet, daß sie den Wind fassen. Die Schoten bekommen den Namen von dem Geegel, woran sie sich befinden, als die Marschote, Bransschote, Steuerschote u. f. f. die Schoten und Salsen sind bloß darinn unterschieden, daß sich jene am hintertheile, diese aber am Vordertheile, befinden.

Schott, soviel als Karat, welches 3. B. in Dangis gebräuchlich ift.

Schott, (Bafferban) soviel als Thuren, so von gut sammengeichlagenen Boblen, Pfosten, so in einem Sput re niedergelaffen und aufgewunden werden tonnen.

Schotten, f. Schundrett.

Schott!

to be talked by

bene Erde, Die aufe Ufer oder meiter überall gemor-

fen wirb.

Schottsfånder, (Masserbau) bie Seitenständer, oder auch Mittelstander, worinn die Spuhr oder Nuthe geshauen, oder woran eine Rloipe genauelt ift, in welden das Schott eingespundet ist, und barinn auf und nies ber lauft.

Schouver, eine fleine spanische Scheibemunge, so 2 Maravedis halt, und nach unserm Gelde etwa 21 Pfennig beträgt. Der eigentliche Name dieser Munge aber ift Octavo.

Schoute, f. Schute.

Schraben, f. Borrigsbant.

Schraffiren, &. Hacher, (Beichner und Rupferflecher) mit ber Feber; bem Stifte, bem Grabflichel, ober ber Da. del bichte parallele mit einander laufende Striche ober 26 nien gieben, um baburch die Schatten ber Begenftande, melche fie vorftellen , anguzeigen. Benn biefe Striche in getader ober Schiefer Queere über einander gehen und fich freugen, fo beißt es Wegenschraffiren. (f. Rreugschraffirung) Man verwischt zuweilen bie schraffirten Zeichnungen auch nicht. Aber weil fle in biefem lebtern Falle leicht abfarben, welches den Bugen ihre Reinheit und Reinlichfeit benimt, so hilft man biefem lebel durch ben Abbruck einer Begenprobe ab. Dieserwegen macht man die hintere Ceite ber Zeichnung und bas Blatt Papier, auf welches ber Abbrud fommen foll, feuchte, und lagt bendes durch die Druderpreffe geben. Diese Feuchtigfeit macht den Rothel auf dem Papier vefte, worauf die erfte Zeichnung gemacht ift, und bas zwepte Blatt nimt bas Ueberflußige meg. (f.

Schraffiere Teichnung, (Zeichner) eine Pederzeichenung, die in so fern einem Rupferstiche gleicht, daß die Lichter durch das Schraffiren ausgedruckt werden. Man segt namlich jede Parthie ganz mit einfachen Parallelstrichen, die den Halbschatten andeuten, an, und druckt die Schatten durch eine einfache oder doppelte Kreuzschraffirung aus. Jeder einzelne Borfall muß den Kunstler ber lebren, ob er eine Parthie mit einer einfachen ober doppel-

ten Rreusichraffirung ausbrucken muß.

Schraffirung, fr. Hachure, (Rupferstecher) bie freuzweise über einander gehende Zuge der Feder oder des Grabstichels ic. wodnich man die auf Papier oder in Rupfer gezeichnete Figuren schattiret: Bosse unterscheidet in seiner Runst zu Radiren und zu Stechen zwo Arten der Schraffirungen: die einfache, welche nichts anders ist, als die geraden oder frummen Zuge der Nadeln oder des Grabstichels; und die Areuzschraffirung, Kr. liachures croikes, wenn diese Juge sich durchschneiben, und durch ihre Durchschnitte Bierecke oder Rautenvlerungen machen. Bey diesen leigtern springt der Firnis im Beisen leicht ab; allein man tann diesen Mangel mit dem Grabstichel ersehen. Die Schraffirungen ins Gevierte sind nur zur Borstellung des Steins oder Holzes gut.

Schrägemaaß, Er, fouterelle, f. Schmiege.

Schrägemauer, fr. Echisse on Parpain d' Echiffre, (Baukunft) wird die von der Hobe berunter abs hangende Mauer genannt, auf welcher die Stuffen einer Treppe liegen, worauf man die Treppenrangen von Stein, Bolg ober Eifen leget.

Schragen, ein sachsiches Holzmaaß jum Scheite ober Rlobenholz. Es sind 3 Rlafter, je 3 Ellen hoch und lang. Um Gewichte hat ein Schragen Buchenholz 20 bis 23

Zentner, und weiches 70 bis 72 Zentner.

Schragen, (Dacter, Haushaltung) ein aus Latten jusammengelehtes Gestelle, werauf ber Backtrog jum Einsauren bes Mehls gestellet wird. Dieses Gerufte ber steht aus zwen nach der Aundung des Troges ausgeschweisten Studen Pfosten, welche an beyden Enden mit laugen Stangen, wie es die Lange bes Backtroges erfordert, jusammen verbunden, und mit eben bergleichen hohen Ausen versehen sind.

Schragen. 1) So nennt man in einigen Gegenden oft ben Sagebod, weil er aus freuzweis gestellten Hölzern besteht. 2) Bey den Weißgerbern ist es der aus horizontalen Latten und Kreuzsußen zusammengesehte Bock. 1) Bey den Zinngießern ein startes eichenes Arzusbolz.

woraus die Dreblade besteht.

Schräges Gewölbe, Fr. Voute biaile, (Baufunft) Bewölber, beren Seitenmauern und Wiederlagen nicht von gleicher lange, und nach bem rechten Wintel sind, auch beren Schlußsteine am Ropfe schräge liegen.

Schragffangel, (Beiggerber) bie Latte ober Stange

an bem Schlichtrabmen.

Schrägung, f. Abdachung.

Schrämen, verschrämen, Fr. Creuser un fosse près du filon, (Bergwert) einen schmalen Ort neben ein

nem Bange treiben.

Schramen. (Bergwert) Wenn man mit dem Grubengezähe nicht fortkommen kann, sondern bobren und schiesten muß, so muß man, ehe man bobret, auf der einen Seite des Ganges, als im Hangenden oder vesten Gestein, mit dem Bergelsen etwas wegschaffen, das bey bem Schießen der Schuß Losung zum Deben bat.

Schrambammer, fr. Marteau à pointe, (Berge wert) eine Art von Bergeifen, auf einer Seite mit einer Spihe, auf der undern mit einer Bahn, fo auf schneidigem Bestein gebraucht wird, die Berge, fo tluftig find, das

mit abjutrennen, und berein ju geminnen,

Schramm, Fr. le sosse pres de filon, (Bergwert) ein schmaler Ort ober eine Deffnung in dem Gesteine neden dem Gange, so daß nur ein Mann durch kann, wird zu dem Ende geführet, daß, wenn geschossen wird, der Schuß den Gang hinein werfen kann, oder auch ben reichen Aubrüchen, daß der Steiger dazu kommen, und das Erz gewinnen kann.

Schrammbauer, ber Bergmann, welcher einen Schramm, b. k ein schmales Ort, baburch kaum ein

Dann fommen tann, neben bem Sange treibet.

Schrammfpieft, (Bergwert) ein langes jugefpihtes Eifen ohne Stiel, welches bis a guß lang und & Boll diet

ist. Es hat seinen Ramen von dem Gebrauche, wozu es angewendet wird, eihalten, da es zu Zeiten in dem Gesteine, woran man arbeitet, lange Riffe giebt, die man Schrammen nennet; oder es giebet auch sonst Gebreche darinn. In diesen gebrauchet man diesen Spieß statt des Jimmels, wenn mit der Reilhaue nichts auszurichten ist. Es wird solches mit dem Fäustel oder dem Schrammham, mer hereingetrieben.

Schrant, (3ager) ein Beichen, weran bet Birfc in

ber Sabree erfanne wird. (f. Granfen')

Schrank, Schwein, Köthe, (Tischer) ein großes, mittelmäßiges oder kleines, auf manchetken Art mit Fauchen und Schubkasten versehenes Behätenis, worinn man nicht allein allerlen kleine Mobilien, Schriften, Victualien et. sendern auch Kleider, Wasche und andere Sachen verschilest und aushebet, wovon sie auch allerlen Bennamen erhalten: als Schweibeschrank, Kleiderschrank, Weistzeugschrank, Estenschrank zt. Man hat auch, besonders in der Mark Grandenburg und den angränzenden Provinzen, die Gewohnheit, einen Schrank Spinde zu nennen. Sie sind entweder nur schecht, oder auch von schram Holze ganz, oder auch nur damit ausgelegt, gemacht. Sie werden auf viel und mancherlen Art eine gerichtet und verferziget. (L davon an seinem Ore)

Schranne, bedeutet einen eingeschlossenen Ort, ober auch einen Ort, der mit einem Geländer versehen ift, eine aus Gitterwert bestehende Einfassung. Daher auch Brods schranne, die Brodbank, oder Brodscharten, die Fleischsschanne anstatt Fleischbank oder Fleischscharten, u. zu Wapern heißt auch der Getreidemarkt ein

Odmann.

Schrape, f. Schraper. Schrapeisen, f. Reifter.

Schraper, Schrape, ein frummes Gifen an einem holgernen Stiele, welches auf den Schiffen gebrauchet wird, allerlen Unreinigkeit abzufrahen. Dach ihrem unterschiedlichen Gebranche find fie größer oder kleiner, auch gwen oder brepfach an einem Stiele.

Schrapfalt, (Salgwerf) in Salle alle das Cals, weis dies benin lebten Berke in ber Pfanne bleibt, oder von neugemachten Studen auf die Googbaume und Spane,

aber auf ben Beerd und auf bie Erbe fallt.

Schraube, Fr. Vis, (Aupferstecher) in der Prosse die Welle von Eisen oder ein Enlinder, um welche in einer Spirallinie eine schiese Fläche herum gebe, welche man die Schraubengänge nennet, die Welle seibst aber die Spinodel. Das Loch, durch welches die Spinodel gehr, ist ebenfalls mit Schraubengängen versehen, und wird die Schraubenmutter, oder schlechtweg Mutter genannt. Wenn die Spinode in der Mutter augedrehet wird, so ziehet solche start an und presser. (s. Aupferdruckerpresse) Eine Spinodel mit vier Bangen ist besser, als die nur dren Bange hat.

Schraube, (Metall: und Holzarbeiter) ein Epliuder von mancherlen Größe, nachdem er zu einem Gebrauch be-Kimmt ift, um welchen gleichsam eine schiefliegende Flache beritingewunden ift, die man die Schraubengange zu Wenn biefe Bange am Evlinder anges ttennen pfleget. bracht find, fo beift folche die Schraube, ber Eplinder aber Spindel. Sind fie aber in der hoblen Rlade eines ausgehöhlten Enlinders ausgeschnitten, fo nennt man es die Schraubenmutter, ober auch schlechtweg die Mate ter. Man hat ben einer Schrause fast beständig eine Schraubenmutter nothig, und die Mutter wird entweder an einer fillftebenden Schraube berumberveget, wie ben allen gemeinen Preffen und anderm Schraubezeug, ober Die Odraube wird innerhalb einer veftitebenben Mutter beweget, dergleichen ben den großen Bein Doft Del- und audern Schweren Preffen geschieht. Ihrem Bermogen nad ibertrifft die Schranbe alle andere Ruftzenge, nicht bati etwan mit gleicher Rraft und Zeit mehr bamit, als mit jenen übrigen auszurichten mare, fondern blos wegen ihres wenigen Raums, indem fie nur etliche Boll in ihrem Umfange ausmachet, und boch bamit mehr ausgerichtet werden fann, ale burch ein anderes Ruftzeng, bas viele Rug groß ift. Die Ausrechnung grundet fich barauf, baß dle Directionelinie der Eraft mit beffen Grundlinie parale lel geht, (Planum inclinatum) und eine Ochraube ift nichts anders, als ein um eine Spindel gewundener und rundlicher Reil. Es verhalt fich aber die Kraft zu bent Biberstande, den sie durch die Schraube überwinden foll wie die Beite zwever Gange zu dem Umfange ber Schraube. Man brandet bie Edraube entweder cemas bamit au pressen und nieder zu deueken, oder auch eine Laft dadurch in die Bobe gu' gleben. Wenn man g. B. in ber Bantunft ein etwas gesunfenes Gebanbe in Die Bobe bringen, und neue Odwoellen darunter legen ober felbiges umtermauren will. Reine Preffe kann ohne Schraube gebraucht merben, sondern Diese ift ber Dauptebeil berfelben.

Schraube, Wafferschraube, Schnecke, Fr. Vie archimedis, (Bafferbau) eine schrägliegende Belle mit Schraubengangen von dunnen Brettern herumgeführet, werinn benm Umbreben bas Baffer in die Sobe fteigt.

Schraubenblech, (Golbarbeiter) ein Gisenblech mit eingeschnittenen Schraubengewinden, worinn der Gold. drabt zu einer Odraube gedrebet wird. Gin anderes dergleichen Schraubenblech brauchen bie Gilberarbeiter, um barinn filberne Schrauben auszubreben. Es ist eine burchlocherte ftablerne Platte mit etwa einem Dugent Bewindelochern von allerley Brofe. Dren Locher bekome men einen legelformigen Gewindezapfen, deffen Gewinde in das Wech paffet. Jedes Loch hat seine eingeschnittene Beminde. Will man num eine Schraube von Gilber haben, fo tlemmet man einen Gilberftift in einen Sande schwaubstock ein, drebet den Stift in bem Bewindeloch bin und ber, fo foncidet fich das Bewinde gu einer Ochraube ein. Drebet man den vom fablernen Gewindezapfen. ber zu biefer Odprause fdicilich ift, mit feinem Bewinde in einer engern Robre von Silberblech eben sowohl bin und her, fo wird daring die Schraubenmutter ga bet Schraube eingeschnitten.

Schraw

· Schranbenbobrer, (Buchfenmacher) ein fpiger, ftate fer mit Schraubengangen versebener Bobrer, womit bas

Loch jur Ochmangschraube vorgebohret wird.

Schraubenbrett, (Rartenmacher) ein Brett, Iven gute Bolle bict und 12 bis 13 Boll ins Bevierte groß. Es hat untermarts zwey ftarte Bapfen, welche in Bapfenis. der in dem Berftische, worauf die Rarten beschnitten werden, binein geben, und gegen einander über febr vefte durch die Eden angemacht werden. Das Brett, welches foldergestalt gerade aufrecht auf dem Tifche gerichtet ift, bienet baju, daß wenn man auf feiner außern Glache eine Rarte mit bem Dande leget, Die Ochere Die Rarten auf bas genauefte nach ber Lange und Breite fcneibet, Die fie haben muffen. Es muffen alfo die Schneiben ber großen Schere, womit die Rarten beschnitten werben, recht gerade gegen die eine Flache bes Schraubebretts fenn, damit die Karten an dem einen Ende nicht breiter fenn, als an bem andern. Auch muß nothwendig zwischen ber Linke der amen Schneiben ber großen Schere und ber Oberflache Des Schraubebretts eine eben fo lange Entfernung fenn, als Die Rarten lang fenn follen. Die fleine Schere aber, wenn mit folder geschnitten wirb, muß viel naber am Schraubebrett fenn, weil fie bie Rarten in ber Breite

Schrauben des Timmermanns, starte Schranben, fo benn Berichwellen eines Daufes gebraucht werben, um mit denfelben bas Gebaude in die Bobe ju ichrauben. Gine ftarte Ochraube, die 6 Boll bick, beren Ochraubenmuts ter 10 3oll breit und & Boll boch in 6 Sug langen Riegeln eingeschultten ift, wodurch die Schraubenspindeln geben. Unter jebem Riegel bes Baufes unmittelbar über ber Schwelle werden zwey bergleichen Schrauben gefiellet, und fie itchen senkrecht auf einer farten Boble, die die Goble heißt. Jeder Ropf ber benden Odyraubenspindeln hat in ber Mitte ein Loch, und in febes loch wird ein ftarfer, Bolgen, der wie der Rantring (f. biefen) mit einem gres Gen Ringe vereiniget ift, geftectt. In Diefen Ring wird ein Bebebaum geftedt, mit welchem einige Arbeiter bie Spins dein so lange umbreben, bis fie sich nicht mehr bewegen laffen. Die bewegten Spindeln heben die Muttern, und diefe vermittelft des Riegels bas Bebaube.

Schraubendocke, (Drechsler) an einer Drebbant bie

Doche, womit Odrauben gebrebet werden.

Schraubendreber, (Orgelbauer) ein Berkzeug ganz von Eisen mit allem Fleiß geschmidet, 14 3oll lang, 6 Linien ins Gevierte stark, gegen die Mitte mit niedergeschlasgenen Kanten. Borne ift ein Saken; am andern Ende geben zweb furze, parallele, senkrecht stehende Briffe, welche rund sind, haben 6 Linien im Durchmesser, 14 Linien in der Lange, und stehen 6 Linien von einander. Der Künstler braucht dies Berkzeug, um seine Schrauben in dreben.

Schraubeneisen, (Drechsler) Werkzeuge, womit die Schrauben und Schraubenmuttern auf der Drehbaut gesichnitten werden. Bur Vaterschraube, ober der eigentlichen Schraube besteht dieses Eisen aus einem Moisel, so

Technologisches Worterbuch IV. Theil.

flatt ber Schneibe s bis 7 fcbrage abgefcbarfte Bafine bat. Der Bapfen , auf welchem bas Gewinde ju einer Ochram benfpindel ausgeschnitten werben foll, muß vorber auf ber Drebbant geborig abgedrebet werden, chen fo, als wenn man ihn mit dem Schraubenzeuge (f. blefes) fchneiben wollte. In biefen abgerundeten Bapfen, ben man an bet Drebbant beveftiget bat, fest man nun bie Babne bes Gis fens an, lagt bas Bange auf der Drebbant umlaufen, und schneidet zugleich die Schraubengange ein. Bu biefem Eifen der Baterfchraube geboret jederzeit ein Gifen gur Dut. terfdraube. Diefes bat nicht auf ber Schneibe, fondern feitwarts, ichief abgescharfte Babne, bamit man biemit in die Aushohlung jur Mutterfdraube binein greifen fann. Die Babne bes Mutterschraubeneifens muffen genau gwie fchen die Bahne bes Baterfchraubeneisens paffen, wenn man beyde gegen einander balt. Die Aushohlung jur Mutter. fcraube muß erft vorläufig nach ber Starfe ber Baterschraube ausgebohret werden. In diese Aushöhlung halt nun der Drechsler die Bahne bes Mutterfchraubeifens, und fcneibet, indem Die Sache auf ber Drebbant umlauft, Die Schraubengange ein.

Schraubeneisen, (Metallarbeiter) Dreheisen, womit bie Schrauben auf der Drehbank geschnitten werden. Ein solches Eisen hat drey die vier Zacken, die ben dem Schneisden nur ein Bewinde einschneiden, weil ihre Einschnitte in einander fallen. Die Bielheit der Zacken verschafft den Bortheil, daß der Schraubengang besto ober und desto

fauberer ausgeschnitten wird.

Schrauben, große eiserne, nebst ihren Muttern 3tt madren. Die meiften großen Ochraubengewinde murben ehebem gefeilet. Allein biefes geht febr langfam. Um also diefe Arbeit fich ju erleichtern und ju forbern, so feilet man gwar erftlich in bie geschmibete und glatte Ochrane benfpindel etliche Bange ungefahr 3 bis 6, und macher ale. benn aus zwer Studen Gifen eine Mutter, entweder durch Einlothung einer Schnecke, ober burch bas Musschweißen zweper oder beeper Gifen. Man macht auch ein Lager gum Babn ober Beiffuß binein, beren zwen vorhanden fenn milfe fen, einer jum Borfchneiben, und der andere jum Rade Die Bahne muffen ftark, bart und wohl gefoliffen fenn, und folde werben mit einem Reil ober Odraus be in dem Lager gestellet. Faffet man diese bende Plate ten mit den Bahnen nebft zwey Bebeln ober eifernen Stangen burd ftarte ciferne Ringe veft gufammen, fo fann man vermittelft bes Bebels die größte Bewalt branchen, und bie gange Schraubenspindel in Gewinde ober Schrauben. gange einschneiden und verwandeln. Dan muß fich aber wohl in Acht nehmen, daß der Jahn ober der Beiffuß weber ju flach noch ju schräge, noch viel weniger auf einmal ju viel faffe, fonft giebt es Ungleichheiten.

Schraubenfutter, (Drechsler) an einer Drehbant eine hohle Buchfe, welche an die Spindel beveftiget wird, fleine Sadzen, welche gedrehet werden follen, darein ju

pannen.

Schraubengerinne, (Muller) ein Gerinne bep Panftermublen, so beweglich ift, in dem rechten Gerinne ftebe, fich wie bas Panfterrad erheben und erniedrigen laft, und mit Schrauben binauf und blnab geschraubet werden fann. In diesem Schraubengerinne, unmittelbar vor dem Pauftertade, ift denn das Gefalle (f. biefes) angebracht.

Schraubenknecht, s. Schraubenzwinger.

Schraubenfolben, fleine Schraubstode ber Rupfer-fdmibe.

Schraubenkunft, wenn zu bem 3wischengeschirr ein nes mechanischen Triebwerks Schrauben gebraucht werden: es fep nun die Schraube ohne Ende, oder eine gewöhnliche

rudaangige Schraube.

Schraubenklinfte mit rudigangigen Schrauben. (Mafferbau) Ein Pumpenwert mit einer folden Schraube, die nicht immer auf einer Ceite fortlauft, wie die Schraube ohne Ende, sondern einmal vor- das anderemal ructmarte lauft. In einer Belle eines Bafferrabes find smen Rammrader in einiger Entfernung von einauder augebracht, wovon jedes inwendig auf ihrem Umfange etwa um die Salfte Bahne ober Ramme hat, boch fo, bag benbe nicht auf einer gleichen Stelle folche haben, fondern wenn Die Bahne bes einen Rades oben find, die Bahne des anbern unten fenn muffen. Diefe benden Raber feben ein fentrecht fiebendes Getriebe, fo gwifchen ibnen auf einer Belle ftect, in Bewegung, und gwar fo, bag wenn bie Sabne des einen Rades foldes bin bewegen, die Babne des andern Rates nach einer entgegengesetten Ceite fich bemegen, und alfo burch ben bestandigen Rreislauf ber Raber bas Geriebe bald vor : bald binter fich treiben, und que gleich auch die benden Ochranben, fo an der Belle des Getriebes vefte find, beweger werben. Beuder Schrauben Gewinde geben eines rechts und bas andere links, welche bende auf einer Geite in zwo Stangen als in eine Mutter faffen, und daburch ben dem Umbreben ber Schraubengange bie eine Stange auf und bie andere abiteiget. und qualeich die Rolbenftangen in ben Pumpenrobren beben. (f. Leupolds Conupl. der Baffertunft Tab. XXXIX. Fig II.)

Schraubenlinie, eine um einen runden Stod in ges wiffer gleichen Beite umlaufenden Linie, nach welcher man

Die verschiedenen Schrauben zu machen pfleget.

Schraubenmuttern zu sehr großen Schrauben gu schneiden. Dan machet ju biesem Endzwede aus vier Balten ein Berufte, fo nach Art ber Große ber Schraube ftart fenn muß. Man machet burch zwen gegen aber ftebenbe Balfen Locher, daß burch bas Loch bes einen Balten bie Schraubenspindel, und durch das bes andern eine glatte Spindel, die nicht bider als die Schraubenfrindel ohne die Bange ift. Bende Spindeln werden fo bevefliget, bag fie nicht gurud weichen, noch fich in ben Lodern umbreben. Alsbenn nimt man ein Stud Bolg, ober febt es aus zwep Studen gufammen, woburch man ein Loch macht, bag die Schrauben pindel durch fann: Bende Stude vereiniget man burch Bapfen ober Dobeln. Alebenn ichneibet man etliche Studen von bartem Solge. fo fich genan zwischen bie Odraubengange ichicken, und nagelt ober japfet folde in die bepben oben gedachten Stude: wodurch bie Schraubenspindel geht, fo befomt man eine Mutter, barinn die Spindel fann quie und abgefdraubet werden. Alsdenn nimt man die neue Mutter, und macht baburch ein loch, daß die oben gebachte glatte Spindel genau darinn Plat bat. Die neue Mutter fale fet nian mit given Belgern bergeftalt ein, daß fie nicht von einander weichen tonnen. Die beuben Stucke ber Mutter mit beit nur gebachten Belgern faffet man mit given ftarten eilernen Ringen, und ftectet foldes an bende Spine beln. In die eine Spindel bringt man den eifernen ichars fen Bahn. Wenn nun bepbe oben gedachte Bolger mit ben benden Muttern umgebrebet werden, fo wird vermit. telft ber alten Mutter bie neue Mutterschraube fich an bem Bahn ichneiden, und genau bas Bewinde ber Spinbei erhaiten.

Schraubenregister, f. form der Drebbank.

Schraubenreif, (Bottcher) ein eiferner Reif, welcher mit Schrauben an einem Faffe beveftiget wird, wenn die

gewohnlichen Reife gesprungen find.

Schraubensatz, (Mechanit) ein nühliches Bebezeug, so aus zwen Schraubenspindeln besteht, die gleiche Gange haben, und deren berde Mutter neben einander in eine starte Bohle oder Pfoste eingeschnitten sind, darunter sich noch eine andere Schwelle besindet. Man neunt solches auch ein zebegeschirre, es dienet zu Erhebung eines ganzen Gebaudes, einer Glocke aus ihrem Stuhl, um den lestern zu verbessern ze. (s. auch Schraubenwinde)

Schraubenschliffel, (Eisenmetall) ein Gifen an bepten Enden mit einem vierkantigen Ringe verseben, wel, de auf die Schraubenmuttern paffen, und mit welchen soiche ber ben Schrauben angegogen werden.

Schraubenschnecken, Pfriemenschnecken, Waeldiens, Pfriemenborner, gewundene einschäligte Condoptien mit sichtlichen Bindungen, sehr langen Spiten und schmalen bunnen Leibern. Es giebt ihrer verschückener Arten, gezacte und glatte, auch von verschiedenen Farben.

Schraubenschnur, (Bortenmurter) schmale balbfei. bene Bander, womit bie Krouensmuben gebunden werben.

Schraubenftabler. (Gorndrechsler) So heißen die Schraubeneisen dieses Professionisten, womit er die Schrauben und Muttern zu den Pfeisenrabren schneidet. Sie sind von der namlichen Beschaffenheit, als die Schraubendeisen, nur kleiner: denn die Mutterschraube ist am einen, die Baterschraube aber am andern Ende des Eisens. (f. Schraubeneisen)

Schraubenstein, eine Art Berfteinerung, welche wie eine Schraube aussieht, nur daß ieder Bang einen für sich bestehenden Birkel ausmachet. Man halt sie fur Ueberbleibsel der Walzensteine, und Sternsaulensteine.

Schraubenstöcken, Fr. Etau, (Rupferstecher) eine Bange, womit die Aupferplatten gehalten werden, wenn dieselbe über die Kolenpfanne geleget wird, um den Firnik zu trocknen, damit sie sich nicht die Hande verbrennen. Man seht 1, 2, bisweilen auch mehrere, wenn die Platte groß ist, dergleichen Schraubenstöcke auf dem Rande an den Oertern an, wo teine Arbeit hinsommen soll. Sie bestehen

bestehen aus zwey Baden, die mit einer Schranbe gu-

fammengeschraubet werden.

Schraubenwinde, (Bittder) ein vierfantiges Gefell gleich einem Rahm von Latten. In diefem Rahm ift entweder eine fleine Binde mit einem Griff, ober bagegen ein Queerriegel, ber fich bin und wieber verschieben laft. Gine Odraubenfpindel verschiebet biefen Riegel nach Belieben. Denn fie ift zwar in einem andern Queerrie. gel beveftiget, aber doch fo, bag fie fich umbreben lagt. Sie greift in den erften Riegel ein, und durchbohret nut beufelben. Bu biefer Binbe geboret noch ein ftartes Geil, bas mit seinen benden Enden an bie bepben Queerriegel angefnupft ift. Die Raffer und Tonnen werden an ihren engern Enden ober an ben Boden mit biefer Blinde jufante mengepreffet, wenn man fie namlich bindet. Das Geil wird um das Faß an bem einen Bobenende gelegt, inbem man entweder die Binde umbrebet, fo daß fich bas Geil um dieselbe widelt; ober bagegen die Odraubenspindel dergeftalt umbrebet, bag ber vorderite Riegel binauf gebt, und foldergeftalt das um das faß gelegte Geil foldes gufam-menpreßt. Go wie man auf bem einen Ende verfahren hat, so verfahrt man auch auf bem andern, nachdem man, fobalb bas gag an einem Ente gufammengeprest ift, einen Reif barum leget, bag es fich nicht wieber auseinan. ber begiebt.

Schraubenzange. (Gold, und Silberarbeiter) Diefes ift nichts anders, als ein fleiner Handschraubstod, ber mit ber hand gehalten wird, und worinn Rleinigkeiten einge-

fpannt und abgefeilet merden.

Schraubenzeug Aettenzeug, (Brunnenmacher) ein Merkzeug, womit bas beschabigte Bentil aus ber Brun-Eine lange jufammengefebte nenrobre gezogen wirb. Stange bat an zwey Stellen ein Belent, bamit man baffelbe beffer behandeln und auch jufammenlegen fann; vorne bat es am außerften Ende einen Saten, welcher in ben Diegel bes Bentils eingreift, wenn es herausgezogen wird. In bem entgegengefehten Enbe bes Safenendes bat bie Stange ein Schraubengewinde, fo fich in einer eifernen Mutter mit einem Ochluffel umbreben lagt. Benn man bas Bentil ausziehen will, legt man auf die Dundung ber Robre ein Brett ober eine Scheibe, fo in ber Mitte ein Loch hat. Dadurch wird bie Stange bes Schraubenjeuges gesteckt, und sobald ber Saten in ben Biegel bes Bentils eingreift, fo wird bas Bange burd ben Schrau. benschluffel bewegt, und bas Schraubenzeug zieht bas Bentil aus ber Robre.

Schraubenzeug, f. Schneidezeug.

Schraubengieber, (Metallarbeiter) ein Gifen, bas am Ende eine bunne ftumpfe Schneibe hat, so man in ben Einschnitt einer Holgschraube fest, und damit folche aus-

brebet und ausziehet.

Schrauben zu dreben. (Mechanifus) Meffingene ober filberne Ochrauben brebet er auf der Drebbank, der er solche Einrichtung gegeben hat, daß auch ein Ungenbter eine Ochraube breben kann. Einige bedienen fich zu dieser Einrichtung eines sogenannten Lineals, andere aber einer

Patrone mit einem Regisser. (f. Vatrone ber Drebe bant) Berben die Schrauben mit einem Lineal geschwit. ten, fo werben in die Spindel enge und meite Odrauben. gange von aller Urt binter einander eingeschnitten. Ben ber Berfertigung einer Schraube wird einer biefer Schrau bengange, ber baju am ichicflichften ift, nemablet, und bas Lineal dergeftalt auf die Dode ber Drebbant gefebt, bag die Scharfe beffelben, die nach ber Bestalt ber Spindel ausgeschnitten ift, in ben erften Umgang bes gewählten Schraubenganges greift. Das Ende bes Lincals liegt nes ben bem Furter ber Drebbant, worauf bas Deffing ftedt, welches man in eine Schraube verwandelt, und auf Diefes Ende wird bas Schraubeneisen gelegt, womit man bie Schraube, ichneibet. Eritt ber Runftler ben Auftriet ber Drebbant nieder, und bewegt hierdurch die Spindel, fo gieht ber Schraubengang auf der Spindel, in welche die Scharfe des Lineals greift, bas Lineal von der rechten nad ber linten Sand, und lagt er mit bem Fuße jurud, fo geht bas Lineal gurud. Das Gifen liegt unbeweglich auf bem Lineal, es wird alfo mit bemfelben verichoben, und schneibet nach Maaggabe bes Schraubenganges auf ber Spindel in das Meffing ein. Das Dreheisen ober das Schraubeneisen, womit die Schraube geschnitten wird, muß bergleichen Bacten haben, daß fie genau in ben Schraus bengang ber ju fdneibenden Edraube auf ber Spindel paffe, in welche man die Odiarfe des Lineals gefehr bat. Soll ein Zapfen in eine Ochraube verwandelt merben, fo liegt bas Schraubeifen neben bem Bapfen auf tem Enbe bes Lineals, will man aber bie Mutter in einem gebohrten Loche bagu einschneiben, fo liegt bas Muttereifen auf bem Urin bes Lincals. Bill nun aber ber Runfter mit einer Patron (f. biefe ber Drebbant) eine Schraube ichneis ben, fo richtet er die Drebbant mit ber Patrone ein, giebet ben eingestedten Reil aus, und giebt bierdurch ber Spinbel Frenheit, fich ben ber Bewegung ber Drebbant von ber Rechten nach ber Linfen, und fo umgefehrt, ju perfcbieben. Begen Diejenige Patron, nach welcher er eine Schraube ichneiden will, prest er ihr Regifter mit einem Reil, und bas Schraubeneifen balt er berm Dreben unber weglich auf der Vorlage, Die Spindel verschiebt fich nach Maaggabe ihres Registers, jugleich aber auch bas Meffing an der Spindel, welches man in eine Edraube ober Ochraubenmutter verwandeln will. bleibt wie ber ber vorigen Art. Gine folde Ginridtung verurfachet, daß ber Runftler in ben Ctand gefest mirb. mit der greften Befchwindigfeit ein Ctud Deffing chne meitere Borbereitung in eine Coranbe ju verwandeln. Beubte Mechanici besigen aber auch die Rertiafeit, bie Schraube ohne eine folche Ginrichtung blog mit bem Gifen Bu dreben. Gie muffen aber ben dem erften Ginfchnitt ble Drehbant gang langfam bewegen, und wenn fie mit bem Rufe niederbruden, bas Ochraubeneifen auf ber Verlage von der Rechten nach der Linken, wenn fie aber nachlaf. fen, von der Linken nach der Rechten verschieben. 3ft der erfte Ginschnitt genau ausgebrebet, fo leitet er ichon das Drebeifen von felbit.

8 2

Schraus

Schraubenzug, Kr. la moufle, eine Maschiene, so aus mehr als einem Kloben zusammengesetzt wird, schwere Lasten damit zu heben. Die Alten gaben ihr den Namen nach der Anzahl der Rloben, woraus sie zusammengesetzt wurde, einsacher, doppelter, drepsacher Schrauben-

Bug u. f. 10.

Schraubenswinge, (Solgarbeiter) ein Wertzeug von Amen rechtwintlichten Armen, wo burch bas Ende bes einen Arms eine Schraubenspintel geht, die bis auf das Enbe des andern Arms fann geschraubet merben. Dit biefen 3mingen werben geleimte Studen aufammengepreßt, und ber Leim muß barinn erfalten und trocken werden. Much ben bem Biegen verschiedener Stude Arbeit werben Diese Schraubengwingen gebraucht: indem zwischen die Schraubenspindel und zwischen den anbern Urm der 3minge die Cache geleget, und alebenn die Coranbe aufge-Schraubet wird. Der Stuhlmacher hat noch eine andere Art Schraubengmingen, Die er an zwen von einander entfernte Bolger anfeten fam. Gin turger Arm ift an einem langen Schenfel oben rechtwinflicht angesett, und in bem furion fect eine bolgerne Schraube. Unten bat der Schenkel mit dem furgen Urm parallel einen Absat oder Fuß. Zwischen biefen und bem Arm werden die verlang. ten Bolger eingespannet. Da nun biefe weiter ober naber von einander abitchen tonnen, fo lagt fich ber fuß an bem Ochenfel hinauf und binab bewegen und ftellen. Er ift namlich mit einem Diebt an einem Saten beweglich beveftiget, und diefer Saten lagt fich in einen ober ben anbern Babn, ber auf ber andern Geite angebrachten Ber-Babnung legen. Damit fich aber ber Buf bevm Gebrauche nicht perschiebe, fo bat er einen Bapfen, ber in eine Muthe des Schenkels fallt, boch ohne barinn beveftiget Au fenn.

Schraubenswinger, (Markscher) ein Werkzeug, womit bev dem Zeichenen der groben Gebaube das Papier auf dem Zeichenrische bevestiget und vest gehalten wird. Es test. ht aus drep fleinen nach zwey geraden Winkeln zussammengesehren messingenen Blechen, wovon die benden gegen über stehenden nur so weit von einander stehen, als die Dicke des Zeichentisches ist. Durch das eine dieser Bleche geht eine Schraube. Man schiedt eine solche Zwinge mit der offenen Seite an eine Ecke des Tisches, und zwar so, daß sie das darauf gelegte Papier ergreiset, und schraubet alsdenn die Schraube zu, so bleibt das Papier unverzückt siegen, daß man darauf zeichnen kann. Denn es werden dergleichen Schraubenzwingen vier die sechse gesbrauchet, nämlich an den vier Ecken, und in der Mitte

bes Tifches.

Schraube ohne Ende, eine Schraube, beren Gange voer Gewinde in ein Stirnrad eingreifen. Sie wird deswegen also genannt, weil ihre wenige Gewinde, die sie hat, sich niemals auswinden lassen, sondern immer in das Stirnrad eingreisen, so daß, wenn die Schraube einmal herum ist, sie immer von unten wieder eingreist, daher ohne Aushören die Bewegung sorgeste. Wenn also ein Schraubengewinde um eine Welle oder Eplinder drepmal

umlanft, und foldes Gewinde greift in bie Bahne eines Rades, fo muffen die Babne beffelben nach ber Schiefe :es Gewindes als ein Stud einer Mutter eingeschnitten fepn. Wenn nun die Schraube ohne Ende burch eine angebrach. te Rurbel umgebrebet wird, fo windet fich ben febem Um. gang ber Belle ein Babn an dem Rade aus, obid on brep Bewinde in den Bahnen liegen, und alfo auch dren Babne auf einmal gefaffet werben. In bem Stirnrabe faun fich eine Belle befinden, um die fich ein Strick mit ber Laft mie delt, weil diese jedesmal mit dem Rade jugleich einen Ums Die Bewegung, fo burch biefe Chraube ges macht wird, ift gar langfam. Denn weil bev bem Umlauf der Schraube, wie bereits angefibret worden, fic tur ein Bahn von dem Stirnrade auswindet, fo muß bie Schraube ohne Ende fo vielmal durch die Rurbel herum gedrebet werden, als bas Rad Babne bat, ebe bas Rad einmal berum tomt, ba alebenn foviel von bem Stricke aufgewidelt worden, als die Peripherie ber Radeswelle, nach einer geraben Linie gerechnet, austragt. 3m übri. gen wird die Rraft burch bergleichen Schraube bergeftalt vermogend, einen Biderftand ju überminden, bag man beffengleichen nicht haben tann. Daber lagt fich bie Schraube ohne Ende bauptfachlich in gwen Sallen gebrauchen: 1) wenn ein großer Biberftand ju überminden ift, und 2) wenn man eine Bewegung lange aufhalten will,

Schraube ohne Ende am Pumpenwerk. (Bafferbau) Eine Schraube ohne Ende, die horizontal liegt, greift in ein Setriebe oder Rad, so an seiner Belle ein Stirurad hat, welches von zwen Seiten ein Setriebe umtreibt, wovon jedes auf der Stange eines krummen Zapken steckt, und solglich diese auch mit herum drebet. Die krummen Zapken aber sehen jeder einen beweglichen horizontalen Arm in Bewegung, welche wieder einen andern Arm vermittelst ihrer Gelenke in Bewegung sehen, wodurch die Kolbenstangen der Pumpenröhren in Bewegung gebracht werden, die das Wasser in die Hobe ziehen. (s. Leupolds Schauplas der Basserkinste II. Theil Tab. XXXVIII

Fig. L.)

Schraube obne Ende am Pumpenwerk mit Schwungrad und doppelter Aurbel. Huf einer Belle ift eine Schraube ohne Ende angebracht, und auf bem Ende der Belle ein Schwungend, beobes wird burch eine Rurbel umgedrebet. Die Schraube ohne Ende greift in ein Rad, bas auf einer andern Welle angebracht ift, und an ber Belle diefes Rades find groep frumme Bapfen angebracht, die in einem gedoppelten Geftelle, fo gwifden ben Pumpenrohren errichtet ift, ihre Bewegung machen, wenn die Belle bes Rades umgetrieben wird. frumme Zapfen bewegen durch ihre Stangen, bie auf ihnen fteden, eine Baage, wovon bie Adife in bem Mittele ftander bee Bestelles ift, die an ihren beuben Enben eine Rolbenftange regieret. Eben biefe Baage beweget burch zwen andere fenfrechte Stangen weiter unten eine andere Baage, die gleichfalls zwey Rolbenftangen an ihren bevden Enden führet. Auf folde Art fonnen bergleichen Gabe immer mehr beruntergeführet merben, wodurch bas Baffer

aus der Tiefe durch jede Baage und ihre Kolbenstangen immer höher und höher auf einer Röhre zur andern geshoben werden kann. Diese Einrichtung ist sehr gut, wenn alles so eingerichtet wird, daß die Reibung so viel wie möglich vermieden werde. (f. Leupolds Schauplat der Basser.

funste Tab. XXXVIII. Fig. II.)

Schraube ohne Ende zu berechnen, (Mechanit) 1. B. Die Dicte ober der Durchmeffer berfelben fen 6 Boll, hieraus suchet man die Peripherie. Dieses geschieht alfo: Ein Birtel, deffen Durchmeffer 7 Bolle halt, hat im Umfange 22 Boll, was giebt nun ein Birtel oder Enlinder für einen Umfang, beffen Durchmeffer nur 6 Boll ift? fteht alfo: 7:22=6: Fac. 18 3oll. Ferner meffet Die Beite bes Schraubenganges, die auf dem Daafftabe brep Boll betragen wird, wie fich nun die Beite bes Schraubenganges , namlich brip Boll, verhalt gegen die Peripherie ber Schraube von 18% Boll, alfo verhalt fich auch bie Rraft ber Ochraube gegen bas Bermogen, daß wenn bie Rraft nicht weiter vom Mittelpunkt entfernet mare, als 3 Boll, oder als der Radius, fo wurde dennoch burch folde t Pfund mit 6 Pfund im Bleichgewichte fteben, wenn namlich um bie außerfte Peripherie bes Rabes eine Schnur gehangen murbe. Das Bermogen ber Schraube fann auf unterschiedene Art vermehret werden, als durch Die Rurbel, benn um fo viel langer ber Radius ber Rurbel ift, als der Rabius der Schraube ohne Ende, um fo viel wird Die Rraft vermehret. Benn j. B. ber außere Schwengel bes frummen Bapfens 12 3oll lang ift, und ber Rabius ber Schraube 3 Boll. Da nun jenes viermal mehr ift, ale fo wird die Rraft ber Ochraube, fo zwar sechefach war, piermal starter, namlich 24 u. f. w.

Schraubborn, eine Art einfacher gewundener Schnechen, von langlichter einem Bohrer abnlicher Geftalt, mit einer flachen Grundflache und einer fleinen runden Deff-

nung.

Schraubmable, (Bafferbau) eine Schopfmuble, worinn fiatt bes Schopfrades eine Bafferschraube befind.

lich ift. (f. Schraube, (Bafferbau).

Schraubstod, (Metallarbeiter) ein allen bergleichen Arbeitern unembehrliches Bertzeug, mit welchem fie beb bem Feilen und Bearbeiten ihrer gemachten Sachen folche peft halten. Es besteht aus zwen ftarfen eifernen Salften, Die vorne gefrummt und breit find. Ihre Dicke beträgt ben ftarten 2 Boll, ihre Breite & Fuß, und ihre Lange 1 bis 2 Rug, jedoch verandert fich biefes Berhaltnig nach ih-Bende Balften werden burch ein Miedt in amen ftarfen eifernen Blechen, ben Backen, jufammen gebalten, und jugleich geben blefe Bacten ber einen bewegliden Salfre eine gleichformige Richtung. Ber ben beutfchen Schraubstocken ift in ber beweglichen Balfte eine ftarte Spindel mit Schranbengangen beveftiget, Die bie anbere Balfte bloß durchbobret. Auf ihrer Spige ftedt eine fechstantige Bulje oder Chraubenmutter, die man mit einem Chluffel umdrebet, und hierdurch bende Rneipen an einander preft, ober von einander entfernet. Der Schluffel bat einen fechefantigen Ring, ber auf Die Dulfe

raft, fatt beffen ftect ben anbern Schraubftbefen in einem Loche an der Svike der Bulle ein beweglicher runter Ctab, bem man an benden Enden ftarfe Ruepfe giebt, um burch ben Schwung bie Rraft zu vermehren. Rach den Gefes ben der Mechanif wirft der Schraubstort um fo viel ftare fer, je enger bie Ochraubengange find, und je langer ber Schluffel ift. Dem unerachtet pflegen bie Gifenarbeiter ben Schluffel nur halb fo lang ju machen, ale eine Balfte bes Schraubstocks, weil ben einem langen Schluffel ein Unfanger bas Gifen leicht germalmen tann, baser einfpan-Die frangofischen Schraubstode baben alle genannten Theile, aber die Schraube ift anders angebracht. Deun ben ben beutichen Schraubstoden liegt ber Schluse fel auf bem Berftifc, woran ber Cchraubftoct beveftiget ift, bingegen ben ben frangofischen ift ber Ochliffel mit mehrerem Bortheile vorne angebracht: baber ift die Opinbel an der Balfte beveftiget, und durchbohret den beweglie den Urm. Damit fich ber Schraubstock besto leichter effe ne, fo ift zwischen ben benben Balften eine ftarte Rebet angebracht. Der Schraubftock fleht an einer Angel auf einem bolgernen Stock neben ber Berfbant, und ift mit eisernen Bankeisen an ber Bertbant beveftiget.

Schrecke. (Wiechhammer) Wenn das Eisen, woraus die Bleche geschmidet werden, sprode und nicht recht zahe ift, so bekommen die Bleche am Rande Riffe ober Bruche, diese werden Schrecke genannt, welche ausgeschnitten werden.

Schrecken, (Glashutte) wenn die Glasmasse jum weißen Glase, nachdem solche zwen Tage geschmolzen bat, mit eisernen Loffeln in falt Wasser gegossen wird, um sie von dem überflußigen Salze zu reinigen. (s. auch Gias schmelzen)

Schreckenberger, Engelsgroschen, eine Münze in Meißen, die den ersten Namen von dem Annaberger Schreckenberg, den letztern aber von dem Annaberger Schreckenberg, den letztern aber von dem datauf geprägten Engel erhalten. Sie ist im Jahre 1498 und solgenden geschlagen worden. Es sind alte in ihre Gute und Werth wieder hergestellte Meisnische Groschen, auch die Benennung Grossus darauf geseht worden. Ihr Werth war 3 ggr. Chursur? Johann erhöhete ihn dis auf 34 Groschen, denn 7 Stud giengen auf einen harten Thaler. Nachher wurden 6 Stud auf einen Gulben gemunget. Zur Klppzeit, unter Johann Georg dem Isten, wurden leichte Schreckenberger geschlagen, zu 4 leichten Groschen, die bey der Reduktion nur 6 Pfennige galten. Bon Anno 1500 bis 1571 hat man wehl an 50 Schläge oder Gepräge.

Schreckenstein, ein dunkelgruner etwas durchsichtiger Stein, den einige zu den Jaspisarten, andere zu dem Turkisgeschlecht rechnen. Einige davon sind einsarbig, einige haben schwarze Flecken, andere weiße Abern, und einige kommen der Turkissarbe nabe, sie werden insgemein berzformig geschlissen, und den Kindern sur das Erschrecken angehäugt. Es wird anch öftere der sächsische Serpentin dasur verkaust. Der mabre soll sowohl in Cypern und

1 1 - 1 / 1 - C/a

Amerika, als auch in Tyrol und Meiffen gefunden merten.

Schredbeerd, (Bogelfteller) ein Bogelheerd, welcher pier Geitenwande und einen Dimmel ober Dede bat, und in welchen die Bogel durch Raubvogel bineinges Schredt werden

Schreckliche Umriffe, Fr. Contours terribles. (Mas fer) Co neitt man die pon einer ungeheuren Grobe. welche man ju den riefenformigen und foloffalischen Figuren und ju denjenigen Berten braucht, Die boch aber bem Wefichte ju fteben fommen.

Schreckschanze, f. Redoute.

Schrecksprung, (Jager) ein Sprung, welchen ein angeschoffenes Thier por Ochreden, ober in bem erften Schreden, thut

Schreckflein, ein halbburchfichtiger Stein von dunfeigruner Farbe, gleich ben Pappelbaumen. Es ift entwe-

ber eine Jaspis ober Turlisart.

Schreckluch , Schrecke, (Jager) alle biejenigen Tis der ober Cappen, womit ein Jagdraum umftellet wird. um bas Bilo badurch abjufdreden, bamit es nicht burchs

Schregestempel, (Bergwert) ben der Bergimmerung eines Schachts bie zwischen ben Wandrutben eingetrie. bene Strebebolger oder febregliebende Stempel, damit

fich die Bandruthen nicht gufammenbrucken.

Schregliegende Stempel, (Bergwerf) Streben, bie ben Unlegung einer Sahrt im Sahrichachte gwijchen bie Einstriche ber Wandruthen eintreibet, um das Schie ben berfelben gu verhindern.

Schreibebley, f. Wasserbley.

Schreibepapier, Papier von feinen Lumpen und von auter weißer Farbe, um barauf gu fchreiben. gut geleimt fepn, bamit es nicht burchfchlagt, jum Une terfcbiede des Druck. und Lofchpapiers, das von fchlech:

teren Lumpen und nicht geleint ift.

Schreibepergament, (Pergamentmacher) Perga. ment, worauf fowohl in Paftell gemalt, als auch geschries ben werben fann. Gobald bie Pergamenthaut aus bem Refcher fomt, und abgehaaret ift, fo wird fie folgendergefalt bereitet: Gie wird auf ben Schabebaum gelegt, und man ftreicht auf bemfelben das überflußige Bleifch mit dem Streicheifen (f. biefes) ab; alsdenn wird die Saut I bis 2 Stunden im Brunnafcher gebrunnt, (f. Drunnen) und hierauf auf der Bleifchfeite jum zwentenmale gefricen. Die Baute werden nun gefconarer, in ben Rahmen ausgespannt, und eben fo mit Rreide vermittelft bes Musstreicheisens von bem Ralfwaffer gereiniget, wie bas narbigte Pergament, (f. narbigte Saut) besonders muß bie Bleischfeite gut gereiniget werben. Benn folche Saut in bem Rahm troden geworben, fo wird fie auf benben Seiten mit dem Schaberifen mit vieler Geschichlichkeit beschabet, benn biefee Pergament muß gmar glatt, aber jugleich auch etwas rauh fenn. Daber niuß ber Arbeiter Die Runft verfteben, bas Schabeifen fo gu fuhren, bag bas Dergament bepm Schaben etwas rauh bleibe. Der Dim-

ftein muß es hierauf wieder ziemlich glatt machen. Der Pergamentmacher Schabet namlich von ber feingefiebten und gemabinen, angefeuchteten und in Ballen gefchlages tier Rreibe mit einem Meffer ther bie Saut, und reibet ober bimfet diefelbe mit einem Bimsftein, bamit die Baut an teinem Ort ju raub bleibe. Ein frifch Stud Dimse ftein muß zu blefem Bebraud auf einem Sandftein erft abgeschliffen werden, damit ce eine bequeme glatte Flache Man tann auf biefem Pergament gwar auf benden Seiten Schreiben, boch ift ble Gleischseite bagu Die befte.

Schreibepult, (Tischler) ein Pult, worauf man fcreibt. Es ift ein fcreger Raften mit einem Dedel, ber gemeiniglich mit grunem Enche ober auch Leber überzogen ift. Inwendig in bem Raften find verschiedene Schubla. ben, und über bem Boden deffelben ift ein Schieber angebracht, der ben gangen mittlern Raum bes Raftens eine foließt, um in bemfelben allerley Schriften aufzubewahe ren, und durch den Schieber einzuschließen. In den Sele tenfachern und Schublaben werden Tinte, Federn und anbere Schreibmaterialien aufbehalten. In einigen fleinen offenen Sadjern an diesen Seiten werden Briefe und anbere fleine Schriften aufgehoben, (f. auch Pult) Det Deckel des Schreibepulte wird beum Aufmachen in die Die be gehoben, auftatt daß bey einem Pulte einer Commode ber Dedel niebergeschlagen wird, worauf man ichreiben tann. Oben auf bem Schreibepult find an berben Eden an der Barge, wo ber Dedel mit feinen Beichlagen angebracht ift, Loder eingeschnitten, worinn bas Eint: und

Sandfaß fleht.

Schreibeschrant, (Tischler) ein Schrant ober Spinbe, fo jum Odreiben eingerichtet ift. Es besteht aus ber untern Commode, dem Pult und dem Autfatz ober dem eigentlichen Schrank. Die gange Breite eines folden Schranks besteht aus 3 Fuß 10 Zell, wenn nämlich in bie Schiebekaften ber Commode Rleiber geleget werden fole Diefe Breite boppelt genommen, giebt Die gange Do. be bes Schranks. Die Bobe wird wieder in zwen gleiche Eleile abgetheilet, und die Commode nebft bem Pulte er. balt jur Bobe die Balfte, und ber Auffag bie andere Salf. Die Commode wird am ersten verfertiget. Gie ift 2 Ruß 4 3oll boch, und ber Ruß berfelben 4 3oll. Det Bug erhalt gebrochene Ecten, ober ein Befimfe von verschiedenen Reblungen. Diese gebrochene Eden sind im Grunde betrachtet ein Rahm, dem das hinter Stuck feb. Er muß fo fart fenn, bag man oberhalb eine Falze ausarbeiten, und die Commode einsehen fann. Ift die Commode nach ber Lange, ober auch jugleich nach ber Bohe ausgeschweift, so muß die Vorderfeite des Fußes auch breit genug fenn, bag fie gehörig ausgeschweift merben kann. Wird die Commobe furniet, fo fann nach ber Dide ober auch in ben Viegungen ber Comeifung ein Stud angeleimt werben. Dieses findet eber nicht fatt, wenn fie aus bem vollen Solge, 3. B. Mußbaumbolg verfertiget wird. Denn in diefem Fall wurde bie Bufammenfugung unfdiche lich in die Augen fallen. - Rach Anleitung eines Schablons fchneidet

ichneibet ber Tifdler Die Schweifung mit einer Schweife fage (f. biefe) au., ebnet fie mit dem Rundhobel ober Sobleifen, und auf der hoben Rante werden mit verichies benen Reblhabeln die Berechlungen ausgestoßen. Berfof (f. biefen) ober Pilagter wird besonders ausgearbeitet, und an die gebrochene Ecten angeleimet. Ceitenwande werben aus mehreren Ctucken gufammengefuget, wenn es aus vollem Dolze gemacht wird, foll aber bas Bange furnirt werden, fo muß jedes Seitenbrett aus Sallungen und Rabmenflucken jusammengeset werden. Jede Seitenwand wird vorne nach der Lange binab ausgeschweift. Die bepben Ceitenwande werden burch ben Ober . und Unterboden jusammen vereiniget. Beder Boben bat die Lange ber Commode, und a Fuß & Boll gur Breite, ift aus einigen Studen gusammengefuget, und porne, fo wie die Commode felbit, nach einem Schablon ausgeschweift. Die Boden werden in die Seitenwande vergintt, (f. biefes) aber mit einer verftedten Bergintung im halben Boige. Der Boben erbalt Bintgapfen (f. bies fe) und jede Seitenwand Sinklocher. Auch die Rud. wand wird aus mehrern Studen jufammengefest, und mit ben beuben Geitenwanden burch Muth und Tebern Die Rudwand befomt die Sedern, aufammengefüget. Die Seitenwande aber und die Doden die Mutben. Dun merben bie Schiebkaften verfertiget, beren gemeiniglich 3 gemacht werben. Die gange Sobe ber Commode wird in brep Theile getheilet, und bavon die Dide des doppelten Unterschiede (f. biefen) abgezogen, fo erhalt man bie Bos be ju ben bren Schiebkaften. Der unterfte Schiebkaften rubet auf bem unterften Boden, bie bepden andern aber auf den benden in dem Raften angebrachten Unterschies den, welche auf dem Grad zwischen die bepben Geiten-Jeber Chiebfasten muß manbe eingeschoben werben. nach ber aufgegebenen Beidnung ausgeschweift merben. Es wird eine jede Borderwand eines Raftens aus ftarfem Bolge mit ber Schweiffage ausgeschweifet, und ba die Aus-Schweifung an manchen Orten fehr fart ift, fo tann bas Bange nicht aus einem einzigen Stude gemacht werben, fonbern es werben mehrere Studen baju ausgeschweift unb nachher zusammengefüget. Benn folches vermittelft bes Leimens geschehen ift, so muß das Bauge mit dem Rundhobel und Rafpel geebnet werden. Der gange Schrant mag aus gutem Solze aus bem vollen gemacht ober auch nur furnirt merben, fo merben die Seitenbretter und Boben ber Raften boch fast jebergeit nur aus Rienenholy verfertiget, weil folche nicht in die Hugen fallen. Die bepben Beitenftuden ber Raften werben mit bem Borberftude burch verffectee Jinten, das Binterftuck aber mit den Seitenfluden burch gewöhnliche Sinfen vereiniget. Dit allen diefen Studen wird aber endlich ber Boden burch Muth und Feber vereiniget. Das Pult fann entweder mit der Commode ein Banges ausmachen, und dies ift ben gewöhnlichen ober ichlechten Schreibidranten gebrauch. lich, ober es wird auch absonderlich gemacht, fo bag es von ber Commode kann abgenommen, und auch aufgestellet werden. Ein foldes Pult ift 11 Fuß bech und 2 guß

Much bier wird guerft bie untere fcharfe Ede verfertiget. Diese hat mit ber scharfen Gde ber Commobe eine gleiche Ausladung, und wird auch eben fo gefchweift, gefehlt und überhaupt verfertiget. Die Seitenwande bes Pults konnen gleichfalls entweber mit Rullungen gemacht werden, wenn es furnirte Arbeit ift, ober man macht fie aus vollem Solge. Der Unterboden bes Pults muß if Boll dick fenn, und die Thure ober Rlappe erhalt die namlt. de Dide. Denn benm Gebrauch muß die Rlappe vor gedachtem Boden auf dem vorfpringenden Theil ber Dede ber Commode ruben, wenn folde nauflich geoffnet ift. Der obere Boben ift nur einen Boll bid. Benbe Boben mer ben aus mehreren Studen gusammengefett, und in ben Seitenwanden verzinft. Co wird auch die Rudwand gut fammengefrigt, und mit Durb und Reder mifchen nur gebachten Seitenwanden eingeseht. Die Grofe ber Rlappe richtet fich nach der Deffnung des Pults. Gie mird gleiche falle nach der Lange geschweift, und fo behandelt als Commodestude. Rach ihrem gangen Umfange wird fie überfalst, ba mit bem Falsbobel nach bem Innern des Pults ju eine Ralge abgeftogen wird, und eben eine folche Falge bekommen auch die Seitenwande und ber Oberboden. Des ben der galge ber Rlappe wird jur Berglerung rund um ein Stabden und eine Platte abaeftoffen. Diefe Platte dienet der Falze zu einem Anschlag, womit fie, wenn fie verschioffen ift, auf dem Pulte tubet. Gie wird mit gadern und Schiebladen verfeben. (f. Schreibepult) Alle Diefe Stude muffen aber eber eingefest werden, als bas Meußerliche des Pults jufammengefett wird, und jeder fleis ner Schubtaften ift aus dem Dorders und Sinterflick, den benden Seitenwanden und bem Boden felbft jufammengefett. Borber: Binter- und Seitenftude werden untereinander verginte, und auf biefe wird der Boben nur aufgeleimt. Der Umfang ber Schieblaben wird mit fleis nen Rarnifleiffen vergieret. Dun wird ber Schrant gebauet. Diefer ift, wie oben angenommen worden, 3 Fuß 10 Boll boch, und insgemein nur 1 Rug tief. getwochene ober icharfe Ede macht bier wieber ben Anfang. und diefe wird eben fo verfertiget, als die gebrochene Ede des Pults und ber Commobe. Alsbenn werden Die Geis tenwande verfertiget, bie entweder aus bem Gangen, ober aus Rabmffuden und Sullungen, gufammengefeht met-Jede Seitenwand befomt unterhalb eine Reber, wos mit fie in eine Duthe ber gebrochenen Gefe einpagt. Muf die hobe Rante diefer bevden Seitenwande wird bas Verdachungsbrett oder bie Verdachung vorne anges Die Berbachung ichlieft ben Auffab an ber vorbern Ceite oben, und bienet jugleich ben Thuren oben jum Unschlag. Es wird fowohl oben, als unten nach den Thus ren ju auf der hoben Rante ausgeschweifet, und mit Comal benschwangen angesett. Dun wird ber Boden gemacht. Diefer ift : Boll dick, und wird mit ben Seitenwanden versteckt verzinkt. Das Rahmftud ju ben Thuren wird wie das Bange ausgeschweift, und mit verschiedenen Rebe lungsgliedern mit dem Stabbobel verzieret. Es besteht aus bem Borbertheil und den benden Beicentheilen, und

blefe bren Stude werben nach ber Bohrung gufammengefest, welches ber Bertehlung wegen gefchieht. Das Rahme fluck wird durch Dath und Feber auf den bepden Seitenwanden bevestiget. Die Hinterwand und bas Oberstud pher die Decke wird aus mehreren Studen gufammengefest, und bepte merden nicht allein untereinander vereini. get, fondern auch wieder mit den Seitenmanden durch Ruth und Feber. Dun werben die benden Ehuren aes macht. Entweder fie merden aus bem vollen Solge, ober pon Rabmfruden und Fullungen jum guentren gufammen. gefebt, und benn erhalt jede Thure vier Rahmflude, und Diese umgeben die Sullung. (f. diese) Die Rahmstude find bie benben aufrechten Rahmfrude jur Seiten, und das untere Querrabmftud, und das geschweifte obere Die Rahmstücken, die ohngefahr 27 3oll breit und if Boll bid find, werben burch Tapfen und Cocher mit einander vereiniget; deun jedes Querrahm. find erhalt an jedem Ende einen Zapfen, und bie aufrechten an ihren Enden Locher. Die Fullung liegt insgemein tiefer, als die Rahmstuden, baber wird an dem innern Umfange ber fammtlichen Rabmftucken eine Berteblung mit den Rehlhobeln ausgestoßen. Die Fullung felbft tann aus einem Stuck ober aus mehreren jusammengefeht werben. Das lehte findet ben ber Furnirung flatt, da bie Rufammenfugung durch biefelbe verdect' wird. Die fullung wird mit einer Jeder, die um den gangen Umfang benelben gestoßen ift, in die Ruthe der Rabmftude gefett, die auf ber boben Raute berfeiben gestoßen worben. Die Thure jur rechten Sand erhalt überdem noch einen Bey. Roff. (f. biefen) Che ber gange Schrant jusammenger febt wird, werden in bas Innere beffelben gwen Sachbretter horizontal eingesett, die auf den Brad eingeschöben werben, alebenn wird ber Schrant jusammengefest, und gang gulett wird die Verschalung der Berdachung aufgefebt. Diefe besteht aus zwen gleichen und geschweiften Theilen. (f. Berschalung) Wird der Schrauf aus vollem Bolge verfertiget, fo erhalt terfelbe feine Fullungen, fon-Dern alles wird aus bem Gangen bearbeitet. (f. uberbem nech Schrank, Bult und Commode)

Schreibetafel. Im weitlauftigen Verstande bie Blate ter von Pergament, von Elfenbein u. f. w. die man in ben Taschen tragt, und worauf mit Bienslift geschrieben wird. Sie werben auch als ein fleines Buch eingebunden. Im engern Verstande heißen die von Schiefern verfertigten Taseln Schreibetafeln, haufiger aber heißen sols

de Recbentafeln.

Schreiberafelgriffel, Schreibetafelnadeln, starke lauge messingene Rabeln, mit einer bunnen Spise und sehr starkem Kopfe. Die dunnesten werden wie die Steckmadeln mit Knopfen von einem schneckensormig gesponnenen Drahte verüben, welcher aber dicker ist, als derjenie ge, der zu den allerstärksten Radeln genommen wird. Was die etwas dickern Stiele derselben anbetrisst, so hat man einige, welche einen runden, und andre, welche einen platten Kopf haben. Sie werden folgendergestalt verfertiget: In den runden Knopfen nimt man einen Draht, welcher

auf ber einen Seite rund und auf der andern platt ift, man giebt ibm blefe W. ftalt, indem man das Meffing burch zwen ausgegarfte eiferne Balgen gieht. Bon bergleichen Drabt ichneidet man ab, und rollet es bepnahe in einen Birtel vermittelft einer flemen Bange und einem Sammer jufammen, alsbenn jiecte man biefen Ring auf bas bide Ende der Radel, und ftammt es mit der Wippe (f. diefe), beren unterfter und oberfter Stempel und Schwere der Dice der ju verfertigenden Rnopfe gemaß eingerichtet ift. Man febt auch bieweilen ftatt ber Knopfe meffingene Platten auf die Radeln. Dan nimt namlich von bem Ende des Stiele etwas ab, fectt bas mit einem loch verfebene Platichen darauf, und verniedter bas Ende ber Radel barauf. Dan verzinnet biefe Griffel wie Die Ra. beln, (f. Berginnen ber Rabeln) ober man fieder fie in Beinglein und Gals, ober fucht fie fo gologelb als moglich ju maden. In diefer Abficht gieht man ben Draht vertehrt durch ein Siebeifen, um ibn abzutragen, und eine dunne Lage Deffing hinweg ju nehmen. Man fchreibt mit Diesen Griffeln auf dem Schreibetafelpergament anftatt des Blevftifts.

Schreibetafelpergament, Pergament, worauf mit Bleystift geschrieben, und die Schrift wieder ausgeloschet werden fann. Man nimt biergu nicht iben die beften Felle, weil fie ohnehin einen Anftrich erhalten. Daber trifft es fich, daß fie nach dem deppelten Schaben Lodier befom. men, die denn folgendergeftalt geflicht werben: Man nimt namlich ein Stud Pergament, welches größer ift, als das lod), so man flicten will, taucht dasselbe in Leinmas fer, und legt es auf bas loch. Benn bas Stud Pergatwent angetrochnet ift, fo muß bas jugeflichte Loch auf beve ben Geiten fauber mit dem Schabeifen gefchabet werben, Alsdenn werben die Saute angestrichen. Dan rubret namlich geflebte Rreide in Leimwaffer ein, ichlagt die Die failing durch ein Cieb, wodurch fie von allen greben Ctu. den gereiniget wird, und bestreicht biermit bas Perga. ment vermittelft eines Pinfels, welches man viermal wieberholt, nachdem jeder Unftrich trocken geworden ift. Benn gum viertenmale mit der Rreibefarbe angestrichen wird, fo wird unter diefelbe etwas Ceifenwaffer von inlanbischer Geife gemiicht, welches bem Pergament eine Glatte giebt. Cobald biefer Unftrich auf benben Seiten trocken ift, fo wird er durchgangig mit Bimeftein fein gebimfet. Bulett wird das Pergament auf bepden Seiten bloß mit Seifenwaffer angestrichen , und wenn diefer Anftrich halb troden ift, fo wird es mit einer Burfte abgerieben. Dan reiniget gwar das Pergament, wenn es befchrieben ift, wieber mit Talg oder Bimsftein , indem man die Schrift damit abreibet, allein Talg macht bie Schreibetafel fcmierig, und Bimftein reibet den Rreibenanftrich ab. Beffer ift es, wenn man diefes Pergament alfo reiniget, wie man Spies gel am vortheilhafteften abreibet und reiniget. Dan ichute tet namlich etwas blaue Ctarfe oder Delblau auf das Dergament , und reibet diefes mit einem wollnen Tuche. Die blaue Starfe nime die Schrift von der Schreibtafel ab, pone fie gu verleben.

Schreibe

Schreibetafeln von Wache. Chebem machten ble Alten von dunnen Bretterchen; die mit Bache überzogen waren, Schreibetafeln, worauf fle mit einem Griffel

fdrieben, ober die Buchftaben eingruben.

Schreibezeug, ein Behaltnis von allerlen Materien, welches alles in sich fasset, was man jum Schreiben brauchet. Man kann sie füglich in Contoirschreibezeug und Caschenschreibezeug eintheilen. Lehtere werden so eingerichtet, daß man sie bequem in der Tasche tragen kann.

Schreibfedern, werden von gezogenen und andern Ganfelielen oder Spulen geschnitten. Man schneidet mit einem Federmesser von benden Seiten vorne die Spulen am Ende weg, spaltet mit der Spihe des Messers die eine Seite, schneidet die andere Seite., und zugleich die gespaltene neben dem Ginschnitt dicht fort, und macht eine schmale Spihe, welche auf dem Daumen verglichen wird, alsdenn macht man auf der obersten Seite einen halben Schnitt.

Schreibrisch, ein kleiner ober großer Tisch, ber oftere mit Tuch beschlagen ift, auf welchem geschrieben wird. Oft hat ein solcher Tisch an der einen Seite, so wie das Schreibepult an den Eden, ein Loch, worein ein Line und Sand-

faß pafit, die barein gestellt merben.

Schreien, (Tepfer) wenn die kleinen Steine, bep ber Zubereitung des Thons, indem mit der Thonschneide ober Schabe der Thon durchgeschnitten wird, um die Steinchen herauszusuchen, gleichsam einen Laut oder ein Geschrep von sich geben, indem das eiserne Instrument ben dem Durchschneiden auf sie trifft. Daber der Meister oft in dieser Berkstatt seinen Mitarbeitern zuruft, die Steine schweyen, nehmt die Steine heraus.

Schrein, f. Schachtel.

Schreiner, f. Tischler.

Schrenkeisen, ein schmales Eisen mit Rerben, weldies dazu bienet, die Jahne einer Sage zu schrenken.

(f. biefes)

Schrenken, (Glasmacher) eine Arbeit des Borblafere, wenn er den Stiel eines Perlenkelche verfertigen will, um solchen mit dem Reld, ju vereinigen. Der Borblafer arbeitet bas jum Stiel abgeschlagene Glasgemenge erftlich langrund, alebenn ichneibet er am Enbe ein Rnopfchen ein, schiebet das Glas wieber jurud, und brebet einen Bergenopf baraus. Unterbeffen hat ber Ballot (f. bie fen) wiederum ein Stud Glas mit ber Pfeife aus bem Dafen geholet; eine Rugel aufgeblafen, eingeschnitten, und ein wenig neschwenget. Diese bringt er bem Borblafer, fo baft er fie feitwarts gegen ben Relch halt, Diefer ergreifet mit bem Twackeisen bie Pfeife, ftoft bie Rugel an bas Rnopfchen, bag fie fich mit einanber vereinigen, ftreichet mit dem kalten Twackeisen in den vom Ballot gemachten Abschnitt, welcher icharfe Stich verurfacht, bag bas Glas platet. Er flopfet oder brucket ein wenig an die Pfeife des Ballots, fo fabret es von einander, woraus benn nachber der Gertigmacher ben Boben bes Rufies bilbet, indem biefer benfelben fo lange warmet, bis er bie geboris . .. Technologisches Morterbuch IV. Theil.

ge Beide jum Berarbeiten wieder erhalten bat , nm fol-

Schrenken, (Idger) wenn der Sirsch trabet oder sachte geht, daß die Fahrte weit auf die rechte oder linke Seite geht: namlich der Sirich hat weit geschränkt. Dies komt daher, daß er breit von Brust und Kreug, da die Hindinnen schmaler sind, und nicht so weit schrenken kom nen. Es ist dies ein Kennzelchen, wodurch der Sirsch in der Fahrte von einem Thiere zu unterscheiden ist.

Schrenken der Sage, (Zeugschmid) ben aufgesetze ten ober eingefeilten Zahnen einer Sage die erforderliche Richtung geben. Bu diesem Behuf bevefliget er bie

Schrenktlinge in einem Schraubestock, steckt jeden Jahn in einen Kerb derfelben, worein er passet, so daß die Spite des Zahns über einen Rerb zu liegen komt, und biegt wechselsweise einen Zahn rechts und den andern links zuruck; puleht wird jeder Zahn mit einer Feile aus

gescharft.

Schrepfen, (Gartner) ein Mittel wider den Brand der Baume, da sie an der Rinde ausdorren, auftlassen und schwarz anlausen. Man sasset ein schaifes Propsmesser zwischen die Finger, daß nur die Spihe hervorsteht, reift mit derselben den Stamm hinab, von den Aesten die an das Erdreich, doch daß die innere grüne Rinde und das Holz nicht verlehet werden, und dieses thut man an der Nord und Westseite, die Zeit solches zu thun ist im April und Man gesen Abend. Der Risse werden zwey und mehrere gemacht, nachdem der Baum die ist. Durch dieses Schrepfen besomt der Saste Lust, und der Baum eine neue Rinde.

Schreyari, f. Schreyerpfeife.

Sibreperpfeise, (Musiter) Pseisen, die einen staten und frischen Laut von sich geben. Sie können sir sich als lein und auch zu andern Instrumenten gebraucht werden; haben hinten sowohl Löcher als vorne, sind von der Größe der Aornenuse, nur daß sie einsach, unten offen, und daher kärker an Resonauz sind. Der Diskant ist zwar unten zugedeckt, hat aber viel kleine Nebenlöcher, wo der Ton heraus kann. Sie sind oben etwas weiter als unten, wegen der Kapsel, die über das Rohr gemacht ist, so daß das Rohr nicht in den Mund komt, wie ben den Schallemeyen. Daher man auch nicht den Ton moderiren kann, sondern sie schrech lassen muß. Man hat ganze Stimmewerke davon, als: Diskant, Alt, Tenor und Baß.

Schrick, eine bunne Deffnung im Glafe, in fteinere nen Platten und Gloden, burch welche man feben fann.

Schricke, find ben den Holgschen auf ber Elbe Studen Holz von funf bis fechs Ellen schwachen Buchen, den ftarten Vermachskangen am Stammende gleich.

Schridstangen. f. Staaten.

Schrift. So wird die Theilung bep dem Theilungsriß zu den Zähnen eines Rades aber Triebstöcke, die in gerader Linie nach der Schne gemessen werden, geneunet. Wenn die Triebstöcke oder Zähne zu klein find, so nennt mans die junge Schrift, oder daß die Schrift (Theilung) zu klein seys hingegen wennt man es die große

- comple

Schrift, oder ble Schrift ift grob, wenn bie Jahne und Triebstocke zu ftark ausfallen.

Schrift auf den Glocken, (Glockengießet) die Buch-Raben, womit die Gloden ben bem Buf derfelben bezeich net werden, 1. B. ber Rame des Giegers, die Beit u. f. w. Die Bieger haben ftarte Bretter, worein die Formichnet ber Buchftaben von allerlen Große eingeschnitten haben, und konnen im Augenblick die Buchftaben darinn bilben. Sie machen die Vertiefung naß, bruden Bachs hinein, nehmen das Ueberflußige ab, und flechen mit einem Stift ben geformten Buchstaben aus ber Bertiefung beraus. Damit nun die Buchftaben auf der Form der Dide gerade aufgefeht werben tonnen, fo werben in bas Schablon fleis ne Einschnitte nach ber Lange ber Buchftaben gemacht. Dies geschiebt, ebe bas marme Lala auf Die Gestalt ber Korm (f. Glockenform und Kormen) aufgetragen wird, baber entstehen auf dem Tala durch die fleinen Ginschnitte bes Schablons, wenn diefes Berumgeführet wird, Linien, bie bem Gieffer wie Linfen auf dem Papier jum Schreiben, und zur Richtschnur bep' bem Auffeten des Bachftabens bienen. Die Buchftaben forocht, als auch die Riguren, Die auf die Glode femmen, werden an ihrem Orte mit Terpentin aufgeflebet. Benn bernach ber Mantel (f. Diefen) aufgebracht und bie Diefte aus ber Form ausge-Schmolzen ift, fo haben fich die Buchstaben und Figuren in bem Mantel abgebruckt, und pragen fich ben bem Guß der Glocke aus.

Schriften, (Buchdrucker, Schriftgießer) die aus Metall gegossene Lettern, welche zum Druck gebrauchet, Jentonerweise verkauset, und nachher in Kasten in der Buchdruckerey vertheilet werden. Sie haben nach ihrem Unterschiede verschiedene Namen. Erstlich werden der Form nach die lateinischen in Antiqua und Eursto, und die deutschen in Fraktur und Schwabacher unterschieden. Alsbemn werden beyde Arten nach ihrer Größe auch verschieden benennet, als: Missel, Kanon, Koman, oder Doppelmittel, Schund oder Tert, Tertia, Mittel, Cicero, Korpus, Petit u. s. w. (s. Lettern und Schriftgießen)

Schrift gieffen, (Odriftgießer) bie Lettern ju ben Schriften in der form (f. Inftrument 2.) von Metall giefen. Das mift jederzeit die erfte Letter, Die gegoffen wird; bierauf folgen biejenigen Lettern, beren Buge über und unter bem m vorfpringen, j. B. bas fr, und endlich biejenigen, die mit dem m in gerader Linie fortlaufen. Wenn man annimt, bag ein Buchbrucker einen Bentner Schrift, von ber Art, die man fleine Cicero nennt, brattdet, fo überichictt er bem Gieger einige Lettern biefer Chrift, wornach biefer die Lange, den Regel und die Lie nie der neuen Lettern abmeffen muß. Bon diefen Probeforiften wird nun bas m genommen, und man mablt aus einer großen Angahl Formien diejenige Form, beren Bobenftuet gerade fo breit, und beren Regel gerade fo bick, als der Begel der Letter (f. Regel, Schriftgießer) boch ift. Um aber in biefer Cache gewiß ju fenn, fo feht ber Schriftgießer die Minteice (f. diese) des man ihren Ort

verlogen in die Form ein, und giefft gwey Lettern blefer Art. Boben er bie Regel bender Salften ber Form ungefabr fo weit von einander entfernet bat, als das m bid ju fenn pfleget. Der erfte und zwente Bug ift inegemein unbrauchbar, benn bald ift die Letter ju fchmal, bald fiebt ber eigentliche Buditabe nicht geberig auf ber Letter. 3ft die gegoffene Letter nicht bick genug, fo wird gegen ben Regel der form ein bolgerner Reil gefeht, und jener gw ruct getrieben, wodnech der Raum bes Buffes erfüllet wird. 3ft die Letter aber ju bick, fo wird ber Regel ber Form nach der entgegengefehten Seite getrieben und ber Raum verengert. Buweilen darf nur ein Regel ber Korm. zuweilen aber auch bepbe Begel (f. biefe) verschoben werben, nachbem der gegoffene Buchftabe es verlange. Steht ber Buchtabe nicht vollftanbig auf der gegoffenen Letter, fo fullet ber Buchftabe ber Matrice bie Deffnung nicht ge borig aus, die durch den Abftand der Regel ben einer jus sammengesetten form entsteht. Der Gieger muß baber, nach Befchaffenheit ber Umftanbe, an einem Enbe etwas abichleifen, oder auch die Matrice mit dem Sammer aus behnen, bis fie geborig paffet. 3ft nun der Buß jum Berfuch mit zwen in Lettern geschehen, und find folde nollstandig, so wird der Abbruch, ber ben dem Guß an bem einen Ende ber Letter entftebt, abgebrochen, und man beschneidet an diefem Ende bie Letter genau mit einem fleis nen Unterschneidemeffer. Der Abbruch ift etwas ichnic ler ale der Regel der Letter, baber bemerfe man leicht. wie viel man abschneiden muß. Die bevden gegoffenen Lettern ftellet man nun neben den Probenlettern in bas Justorium. (f. bieses) Die Lettern steben auf dem Bodenblech deffeiben fo, daß das Ende, werauf der eigente liche Buchftabe fteht, oben ift, und lehnen fich gegen bie Band, worinn fie benn fufficet (f. diefes) werben. In bem Juftorium muß die Letter, nachdem fie juftiret more ben, auch mit bem Befeber (f. diefen) untersuchet were ben, ob fie fomobl unten als oben gegen alle Buchftaben ber Lettern, die in bem Juftorium fteben, gleich fene. Schlieget fich ber Befeber nicht oben und unten gleich an alle Buchftaben an, und fpringen bie neuen vor ben alten Probelettern vor, ober umgefehrt, fo baben fie noch nicht die erforderliche Linie, die Matrice hat nicht die geborige Lage in der form, und das eine Ende berfelben muß et was abgeschliffen, ober mit bem Sammer ausgedebnet wer Ift endlich die gange und Linie ber Letter getroffen. fo wird der Regel untersucht. Dan fredet namlich bie al ten und neuen Lettern auf einen eifernen vierfantigen Rlot, beffen Glachen auf bas genauefte mintelrecht und eben find, bergeftalt, baß fich bie Lettern auf bem Regel berühren, und fie werden abermale mit bein Befeber ach prufet. Stimmen die neuen Lettern in Abficht bes Regels nicht überein, so ift fein anderer Rath, als eine andere Form ju mablen, und bie namlichen Berfuche amuftellen. Sat man aber Lange und Linie und den Regel gehörig que funden, fo muß nun auch ber Abstand ber eigentlichen Buchftaben auf den Lettern in Betrachtung gezogen werben. Deun das Metallitud des Regels der Letter fpringt auf

affen Gelten vor ben eigentlichen Buchftaben vor, alle Buchftar ben aber muffen genau einerley Abstand von einander haben, wie man foldes an einer gebruckten Schrift bemerten fann. Daber muß bas vierkantige Metallfluct anf berjenigen Geite, wo fich die Lettern beum Geben in ber Druderen berubren, ben allen Lettern einer Schrift gleich viel vor bem eigentlichen Buchftaben vorspringen. Der Bieger legt baber bie Lettern, gerade wie ber Geber in den Drus dereven, erft auf ber einen und bernach auf ber anbern Beite bes Regels jusammen. Findet er, bag auf einer ober der andern Geite bie Buchftaben bender Lettern ju weit von einander entfernet find, ober fich ju fart nabern, fo baben die Lettern noch nicht die gehörige Dice, und bie Regel ber Rorm muffen von neuem verschoben werben. Die gegoffenen Lettern jeigen icon an, ob man nur einet aber bevde Regel pericieben muß. Diefer Berfuch muß fo lange fortgefettet, und fo oft awen Drobelettern gegoffen werben, bis man ben richtigen Abstand ber Buchftaben gefunden hat. Das geubte Augenmaaß bes Blegers leitet ton blog in biefer Cache. Dun fann ber Buchftabe m gegoffen werben, benn bie Form ift nunmehr eingerichtet, Die Matrice wird nun barinn beveftiget, benn in die in ber Matrice angebrachte Rerbe wird ein fleiner Riem um Das Merallftick angebunden, und die Matrice burch ben Safen bes Borbertbeils ber Form geftedt, benbe Theile aufammengefeht, und ber Matrice auf bem Satell swiften benden Theilen der Form die geborige Lage gegeben; in Diefer Lage bevoftiget man fle mit ihrem Riem in zwen Lodern bes Rutterals an bem Borberthell. Der Safen binbert, bag bie Matrice nicht binab fallt, wenn ber Bieger Die Balfte ber Rorm auseinander nimt. Er ichiebet beb jedem Guffe einer Letter bepbe Theile ber Rorm in einanber, und ba fid bas Backden und bie Band ber einen Salfte genau an bas Bodenftuck bes anbern Theils anfoliegen, fo balten benbe Salften gufammen. Ben ber Bereinigung bleibt eine kleine Doffnung, wodurch das Detall in die Form gegoffen wird. Damit aber die Matrice bas loch unter der Deffnung bes Buffes genau verschließe, fo febt ber Biefer gegen biefes Stud Rupfer Die Spige einer Reder, Die mit ihrer Clafticitat Die Matrice genau un die form anpreffet. Beum Guffe wird die Form alfo gehalten, daß die Matrice unten, der Guf aber oben ift. Dit einem tleinen Giegloffel Schopfet er bas flufige Deetall aus dem Ochmelgfeifel, gießt es in bie Form, und gies bet zugleich die Form mit einigem Rachbruck etwas blnab. So gering blefer lette Bandgriff ju feyn fcheinet, fo miche tig ift er body. Das flufige Metall erfaltet leicht in ber Rorm, fomt es aber nicht vollig fluffig bis jur Matrice binab, fo pragen fich nicht alle Theile bes Buchftabens aus. Dies gilt vorzuglich von ben fleinen Strichen und Dunften der Buchftaben. Bieht aber der Gieger die Form ben bem Guß ber Letter mit aller Schnelligfeit binab, fo Schuttelt er fo ju fagen bas Detall mit Bewalt in Die Bertiefung ber Matrice binein. Bep fleinen Buchftaben, g. Beben dem i, ift bies um foviel nothiger, ba eine fleine Metallmaffe naturlicherweise eber falt wird, als eine gro-

fie, bem ohnernchtet gerathen, aus ber gebachten Urfache. nicht alle Lettern; und ber Gieger muß baber an feinem Berdruß eine große Amabl Lettern permerfen und mieber einschmelzen, denn ben dem Abdruck fallen die geringften Fehler in die Augen. In eben dem Augenblick, ba eine Letter gegoffen ift, giebt der Biefer mit der rechten Sand den Borbertbeil von bem hintertheil ab, und nimt mit dem Saken bes erftern bie gegoffene Letter aus bem Sine tertheil. Che er aber die Theile ber Rorm auseinanber nehmen tann, fo muß er bie Feber von ber Matrice abnehmen, und fie auf einen Ilbfat unter bem Sattel fo-Ben. Ohnebem laffen fich bepbe Theile nicht auseinander Bieben. Benn eine Letter aus ber Form genommen ift fo fest man diefe fogleich wieder jufammen, ftellt die Bedet gegen die Matrice, und gieft eine neue Letter. Mues Diefes geschieht in einer folden Geschwindigkeit, bag ein fleiftiger Gieger 3 bis 4000 Lettern fleiner Schrift in et nem Tage gießen fann. Bingegen tann er ben großen Buchftaben, und vorzuglich ben Roten, taum fo viel Sunbert ju ftande bringen. Den einer und eben berfelben Lete ter darf die form nicht weiter eingerichtet werden, fons bern der Wieger bat nur auf zwen Borfalle ju feben. Buweilen fest fich etwas Metall mifchen bas Bodenftuck ber Korm und die Marrice, und bierdurch wird ber eigentliche Buchstabe etwas erhöhet. Das Muge zeiget fogleich bem Bieger diefen Fehler, und er nime ben Auswuchs meg. Ueberdem fest fich juweilen etwas Metall gwifden bas Bodenftud und bem Regel ber Form. Slerburch entftebt nicht nur an ben Ranten ber Lettern ein Grab, fondern fie werden auch auf bem Regel ffarter. Ein Baar, 1. 9. welches der Bieger in eine Form legt, niacht nach bem Bug ble Letter um ein merfliches breiter. Daber muß man forgfaitig barauf feben, daß ber Regel ber einen Balfte an bas Bobenftud ber anbern ohne alle Binberniffe auf bas genauefte an einander fchließen. Dach bem m geht ber Bieger ju einem andern Buchftaben über, und bas m bienet ihm bagu, bie Linien ber anbern Lettern genau ab. jumeffen. Die bren Striche, woraus bas m beftebt, geben namlich bem Befeber einen geraben Ctanb, bag er fich auf feine Seite neigen tann, wenn man ibn auf blefen Buchftaben fest. Daber ift er ju tem gebachten 3med ber bequemfte, und wird auch aus diefer Urfache querft gegoffen Den Regel barf ber Gleger ben einer andern Better nicht mehr prufen, weil alle übrigen Bettern einer Schrift, bie ju bem m geboren, in eben ber Ferm gegofs fen werben. Allein die Lange, die Linie und die Dide muffen von neuem abgemeffen werben. 3mar behalt bas Bobenfluct ber form, welches bie lange ber Lettern beftimmt, feine Breite, allein es muß ben jeder abgeander. ten Letter eine neue Matrice, wie leicht ju erachten ift, eine gefebt werben, und biefe, vorzuglich aber bie form, bat fich jum oftern abgenußt. Bietdurch fann benn eine Letter leicht etwas langer ober furger werben, ale die Letter bes m. Der Biefer muß baber fogleich, wenn er anfanat, eine andere Letter ju gießen, die Matrice auf bie oben beschriebene Urt in die Form einpassen, fich abermals S 2

a best little of a

meg Lettern zur Probe gießen, imb alle Fehler ber Mas trice durch die oben beschriebene! Mittel wegschaffen. Zuweilen ist der ganzen Sache abgeholsen, wenn man die Seite der Matrice, worauf der Buchstabe vertiest sieht, etwas weniges abschleift. So gießt der Schristzießer nun alle Lettern einer Schrift mit gedachten Handgriffen hins ter einander sort. Jede Art Schriften ersordert eine and dere Form und eine andere Art Matrice, welche der Groke der zu gleßenden Lettern angemessen sind.

Schriftgieffer, ein Runftler, ber bie Lettern ber Schrife ten zu ber Buchbruckeren giefet. Diefer Runftler ift auf feine Falle an vorgefdriebene Gefete einer Innung gebun. ben, fendern bat eine frepe Runft. Es giebt anch in cinem Cande nur wenige Ochriftgießer, und nur in großen Saupeftadten, mo viele Druckerepen find. In den gans Jen fonigl. prenfifden Staaten find nur 5 Cchriftgieges renen, wovon zwer in Berlin vorhanden, beren eine die Binffden Erben, die andre ber fonigliche Sofbuchdruder Deder, und gwar diefer nur in frangefifcher Schrift, ber fibet. Hugerbem find in Salle zwer, und in Ronigsberg in Dreugen eine vorhanden. Die Lehrlinge fernen tiefe Runft unemgelelich in 6 Jahren, und die Gefellen wans ber felten eber, als bis fie von einer andern Biegeren vers Torieben merben. Berlag gur Anlegung einer Giegeren, und ein erlangtes Privilegium, maden einen Cdriftgies Ber gum Beren und Meifter.

Schriftgiefferers, dasjenige Gifeners, ober ber Gifens fein, ben man auch lichtgraues Gifenery neunet. Diefes Erzift febr reichhaltig an Eisen, aber allemal fart aries nitalifc, und bat nicht felten einen ansehnlichen Theil Spiefiglas bevormifchet. Dergleichen Erze geben felten ein gutes Gifen, weil das Spiegalas auch ben bem frartften Roften fich nicht gang vertreiben lagt Da bas Detall ber Schriftgießer aber, woraus felbige ihre Lettern gießen, hauptfächlich aus Gifen und Spiefiglas befteht, wogu benn poch Bley, Rupfer, Bigmuth u. a. m. hingit gefeter wird, fo tonne ein folches Erg ju biefer Difchung mit Bortheit gebraucht werden, und man hatte nicht erft nothig, reines Eifen und Spiefiglas jufammen ju feben, ba die Datur unter ber Erbe fcon foldje Difding bervorgebracht bat. Dan fann biefes Erg, fo wie es ift, ohne alle vorbergebenbe Roftung, ausschmelgen, mogu man, in Anfehung ber Leichtfliffigfeit des Erges, nicht einmal einen Dobenofen netbig bat, fondern ein Ofen nach Art berer auf den Rupferhutten wird hinlanglich fenn. Das erhaltene vermifche te Merall verfeht man nach verhaltnigmäßiger Urt, wie gewohnlich, nachher mit Blen, Bigmuth, Rupfer und mas bagu gehoret.

Schristgießerzeuel, die Berechnung, wie viel von einer Schrift Lettern jeder Art Buchstaben gegossen werden mussen. Nach dieser Verechnung gehen auf einen Zent, ner, z. B. der Cicero fraktur, 200 einzelne U, 80 B, 90 E, 100 D, 120 E, 80 K 120 B, 120 B, 120 B, 100 R, 100 R, 120 B, 100 R, 1

an Betfalbuchstaben.: Bon den kleinen Buchstaben hat man zu dem gedachten Gewichte nothig an a 1150, b 440, c 50, b 1050, e 4050, f 350, ff 175, g 550, b 550, i 1900, f 250, l 700, m 800, n 2750, d 700, p 200, q 50, t 1700, 250, f 600, ff 185, \$ 550, t 1700, u 1400, v 325, w 500, t 40, p 150, z 250, ch 700, ch 125, ft 400, ft 250, ft 40, ft 40, ft 200, ll 150, j 100, d 150, d 135, u 175, m 10, f 10, ft 10, 100, an Spatien 6000, an Schliebuadtatchen 300, Halbger vierten 300, Ganggerierten 300,

Schriftkaften, (Buchdrucker) ein Raften, worfen bie Lettern vertheilt liegen. Es ift ein hölgerner, etwa 3 Fuß langer und 2 Fuß breiter Raften, der in verschiedene kleine Facher eingetheilt ist. Jede Art von Schriften liegt in einem besoudern Fach. Jedes Fach ist auf dem Boden mit Papier belegt, damit sich die Lettern nicht abnuhem. Dieseniagn Lettern, die ben bem Seben am häusaken von

mit Papier belegt, damit sich die Lettern nicht abnuhen. Diejenigen Lettern, die ben dem Seben am häusigsten vor kommen, mussen dem Seber zur Hand liegen. Die Buchsstaden a, e, d, in, i, n, o, u, r, liegen deswegen gleich um ten in der Mitte des Kastens. Diesen zur Rechten liegen die Lettern, die schon seltener vorkommen, und zur Linken und oben die am seltensten gebraucht werden. In die leeren Fächer wirst man und vorräthige Schrift derjend gen Lettern, die am mehresten gebraucht werden. In

einigen Rachern liegen die Spatien, Gevierre und Quadraten.

Schrift fcneiden, die Buchftaben auf ben ftablernen Stempeln (Patrice) einschneiben. Der Runfiler femibet fich zu diefem Endzweck von gutem feinkornigtem Stalf fleine Ringerlange Briffel, welche fo dict ale ein Rederfiel, rund und an einem Ende, wo der Buchftabe in ben Stabil ei haben geschnitten wird, dunner geschlagen werden. Gle failen bald bicker bald bunner aus, je nachbem bie Ochrift Man bedectt bierauf biefe ftablerne flein ober groß ift. Briffel mit ginbenden Rolen, und unnuttelbar mit beifer Afche, bis fie gluben, und fo lafte man fie bie Dacht über von felbfien ausgluben und ertaiten. Coldergeftalt wird ber Stahl ichneidbar, und er lagt fich feilen, frecken, und wird weich genug, bag man die Figuren ber Bungen birein ichlagen fann. Der man übertleidet ben Stabl mit einem Diengfel aus Leimerde, Ralf, und getrochnetem Ochfenblute, um feine verbrennliche Stoffe ju vermehren und gurird gu halten; man glubet ibn in einem Solgfener, und tagt ibn von felbit wieder erfalten. Dan fpannet alde benn einen folden Griffel von erweichtem Stabl in ben Schraubstod ein, befeilet fein bunneres Ende an ber Cpb be afnet, und macht diefe entstebenbe Glache gulebe mit ber Schlichtfeile und bem Baumol eben, fo bag feine Uns gleichheiten mehr barauf erscheinen, wenn man bas Bo febblech (f. biefes) barauf paffet. Da aber ber politte Srahl badurch blendend geworden, fo machet man ibn mit icharfem Effig wieder matt, um bie Buce bes Buche ftabens mit dem Grabftichel ober Bungen einzugraben und fints einzuschneiben. Bu dem Enbe giebt man ber glatten Flache eine bunne Lage von flugig gemachtem Terpentin,

und läßt ihn barauf troden werden. Herauf wird die Schrift mit Tusch links aufgezeichnet, oder man schreibet fie mit Rothsicin links auf das Papier, und reibet fie das von auf die abgeschliffene Stempelspige ab, und übersähret ben Jug mit Tusche. Wenn man diesen Sandgriff in Acht nime, so springen im Stechen und Schlagen keine Scharten aus der Figur. (f. Pattice, wo die Pandgriffe des Schneidens kelbst beschrieben sind)

Schriftschneider, f. gormfdmeider.

Schriftsteine, (Mineralogie) von ber Natur gemalte Steine, Die eingeprägte Buchftaben vorftellen.

Schrimpf, Schrumpf, (landwirthichaft) berfenige Abgang an bem aufgeschutteten Betreibe, welcher burch bas Ginschrumpfen ober Eintrodnen perursachet wirb.

Schrippen, (Backer) länglicht zugespihte Brobte, von feinem Roggemmehl, bessen Teig berb und vest getnetet wird. Es wird auch dieses Brod gemeiniglich start gedacken, damit es eine starte Rinde erhalt. Man bestreuet diese Schrippen auch östers mit Kummel. Der Teig zu diesem Brode garet zwar langsam, aber er täust in dem Osen rund auf, und man besordert dieses dadurch, daß man seder Schrippe nach der Breite mit einem Wesser einen schrägen Schnitt giebt, aber turz vor dem Einschleden, weil sie hierdurch ohnedem in der Rinde ausspringt. Sie backen weit mehr als das andere Beisbrod aus, und verlieren also auch am Gewicht, woraus von der Polizey auch nichts gemacht wird, daher sie auch bep der Untersuchung des Vrodgewichts nicht gewogen werden, weil sie start gebacken verlangt werden.

Sebrippen. (Tuchmacher) Brüche, die in den Tib chern benn Balten entstehen, wenn die Stampfen nicht gerade auffallen. Sie sind eben so schimm als die Locher, welche benm Walten die tleinen Steine verursachen. Man fagt von jenem Kehler, das Tuch ift schrippig gewaltet.

Schritt, ein ungewiffes, unrichtiges Daag einiger Relbmeffer, welches audy bis ist noch vornehmlich von den Bauren gum Relbmeffen, im gemeinen Leben aber auch noch überall, um einige Weiten abzumeffen, gebraucht wird. Es ift um beswegen nicht guverlagig, weil einer weiter als der andere fcbreitet, auch einer allein im lang anhaltenben Fortgeben nicht immer gleich weit schreitet. Man pflegt ibn inegemein in ben Binfachen Schritt, fo auch ein Tritt beifit, und in ben Doppelten Schritt einautheilen; man ift aber nicht einstimmig, wie viel Fuß auf einen von biefen benden geben. Denn einige rechnerr auf ben einfachen 2, 21 bis 3 Ruf, auf den doppelten balb 4 bald 5- Ruß. Man tann enva auf ben einfachen a Ruß und auf ben beppelten 4 Rug rechnen. Dem wenn man von einer Berfe bes einen Juges bis gur Ferfe bes anbern Rufes, ober von bem Beh bes einen Juges bis gum Beb Des andern Außes mißt, fo ift der Raum, ber überschritten worden, nicht mehr als 2 Rug, mid folglich der doppelte Schritt mir 4 Fuß; und baber iff ber Unterschied ju ma den gwifchen dem gemeinen und geometrifchen Schritt. Unt r dem erften wird nur ber beichriebene verstanden, uns ter dem geometrischen aber eine Lange von s frangosischen

tonigfichen fußen, weil der Menfch auf zweinunt ? Bug

Schritt, (Reitkunst) ber langsamfte Gang eines Pfers bes. Man hat dreyerlen Schritte, den langsamen, mit telmäßigen und geschwinden, und man muß diese Tempos schon im Gesäße und der Hand unterscheiden könnent. Man verhält das Pferd jum langsamen Schritt so lange, dis das rechte Tempo erfolger, und nach dem Mange, ale man es anhält, muß man wieder nachlassen. Am natürkichsten fällt dem Pferde der Mittelschritt, und man hält es so oft daben an, als man es antreibt. Im starken Schritt werden sie wenig angehalten, wosern sie nur nicht vorrücken; man treibt sie an, um diesen Schritt sortzuse, hen, wobey man die Bade ernsthaft zu Hulfe nimt, und die Hande gehörig suchen läßt. Die größte Nachlassung des Augels sind 3 Joll, und alsdenn giebt man dem Pfets de sberflüßige Freyhelt.

Schrittschube, Schlittschube, bolgeme Schufe, ber rer man sich bedienet, auf dem Sife zu rennen. Es ist ele gentlich eine schmale Soble von hartem Holze, worunter ein dickes ungefähr drep Linien breites Stud Gifen oder auch Stahl der Lange nach bevestiget ist. In den an der Mord, und Offsee gelegenen Ländern werden sie sehr statt gebrauche. Wan bindersssie mit Schnüren und Riemen über die Schuhe, und renner darauf mit einer bewunderungswürdigen Geschwindigkeit, manchmal sast der Pferden gleich.

Schrittsfein, Steine, welche in ein seichtes nicht tiefes Baffer gelegt werben, um vermittelft derseiben über baffelbe ju ichretten, ohne sich die Rube ju beneben.

Schrobber, Fr. Gorer. (Chifffahrt) ein platter gmle schen zwep Brettern gespannter Besen, mit einem langen Stiele, womit man ben unterften außern Boben eines Schiffes subert und reiniget.

Schrobel, (Qudmanufattin) eine Art Agreaciden. (f. biefe) womie die feine spanische Wolle gestrichen wird. Sie unterscheibet fich von ber Rartatiche nur in ihrer Reinbeit. Gie ift ungefahr r Ruß lang und balb fo breit, ber Stiel nicht mitgerechnet, welcher auf der linfen Beite bevestiger ift. Auf ber rechten Ceite bes Bretts ber Schrobel ift ein Leber ausgespannt, und damit foldes beständig ausgespanne bleibe, Die Schrobel fich auch nicht werfe, fo ift bas Brett auf feiner rechten Geite in erwas fonver Muf bem Leder fteben verschiebene Reiben Baten won Gis fendraht, fo daß die Rieiben sowohl als die einzelnen So ten bicht neben einander find. Je feiner nun ber Drage gu diefen Safen ift, befto bichter muffen auch die Reihers und die einzelnen Safen neben einander feun, und defto großer ift auch die Angahl bepber. Bieraus entsteben nurs Schrobeln verschiedener Urt, feinere und grobere. Denis die Bolle wird nicht nur anfanglich mit groben, und nach und nach mit feinern Schrobeln gestrichen, fonbern jur ele ner feinern Wolle nimt man auch feinere Schrebeln, ale jur einer groben. Bu diefer Absicht glebt es brev Arten, Die erfte und grobite beißt Plackschrobel, (f. biefe) die mitte fere Schlechtweg Schrobel, und die feinste Aniestreiche.

Die Bafen aller blefer Schrobeln maffen, wenn fle neu find, auf einem Schleifsteine geschliffen werben, weil biefe Baten neuer Edrobeln ju fcharfe Spigen und Ranten haben, welche die Bolle gerreißen. Heberdem muß eine neue Schrobel von jeder Art mit Scheerwolle der Tuche fcheeret ausgesuttert werben, bamit fie nicht ju ftart an-Man fchmoljet namlich bie Scheerwolle ober Scheerflocen fart mit Baumol ein, und ftreicht biele Bolle eben fo, wie ben bem Streichen. (f. Diefes) Dietburd fest fic bie furge Bolle im Grunde ber Schrobel permittelft des Dels veft, und überbem ftaucht man fie noch mit einer Burfte ein. Benm Gebrauche verbiegen fich die Babne ober Bafen ber Schrobel juweilen, und fie muffen baber mit bem Biegeeisen (f. biefes) ober auch mit einer Bange wieder gerichtet werben. Ja juweilen muß man auch ben Schmut mit einem Stud von einem alten Startatidenleder, fo man Rratzchen nennt, herausnehmen. Alte Schrebeln verberben die Bolle, und geben ihr keinen

quten Bug. (f. biefen)

Schrobeln, (Wellmanufaftur) die feine Bolle zu ben feinen Thebern mit ben Schrobeln auseinander jaufen, gerabe gieben, und ibr einen Bug, b. i. einen gleichen gaben ober Geide geben, bamit fie fich gut fpumen laffe. Dies fes zu bewertftelligen, nimt ber Cchrobler einige Pfund Molle, macht aus berfelben ein Bette, ober breitet fie auf bem Rufboden aus, und befprengt fle auf ber obern Seite vermittelft feiner Band mit Baumol. Damit bas Del bie Bolle auf das bestmoglichste durchdringe, so schlagt er diefe mit einem Rundftab, tebret bierauf bas Bette um, benebt es auf der linten Ceite gleichfalls mit Baumol, und aupft die Bolle mit ben Sanden auseinander. Das Del durchbringt bie Bolle, und macht fie jum Streichen ge-Man rechnet auf 8 bis 10 Pfund Bolle fdmeibig. 1 Pfund Baumol. Insgemein wird die Bolle jum Gins fchlag fetter eingeschmalst, als die jur Rette, benn diefe muß geleimt werden, und bie febr fette Bolle nimt ben Leim nicht gut an. Der Ginschlag muß fich im Wegen. theil que auflodern , und baber vorzuglich gut eingeschmal. get werden. Dieferhalb nehnien einige Fabriten ju febem Pfund Bolle gur Rette nur 4 Loth Baumol, gur Bolle bes Einschlags aber s Loth. Die Bolle jum Ginschlag wird auch nicht fo fein, wie die jur Rette gefdrobelt, weil Die Rette feiner als ber Ginichlag gesponnen werden muß. Der Schrobler fest fich nun auf fein Rog, beveftiget auf Diefem eine grobe Placffcrobel, und breitet auf den Bab. nen diefer Ochrobel etwas Wolle aus. Die Erfahrung muß ihn bieben leiten, baß er nicht ju viel Bolle mit einem. mal nimt, benn gu viel Wolle mit einemmal lagt fich nicht aut durchgangig vollfommen fchrobeln. Doch fann er fcon etwas mehr grobe als feine Bolle nehmen. Bierauf nimt er eine awepte Plackfcprobel von eben ber Art an bem Stiel in feine benden Sande, und ftreicht ober plackt auf ber Schrobel von oben nach unten binab, etwa 6 bis zmal. Diefes muß mit Rachdruck geschehen. Er itreicht bierauf die Bolle sammtlich in die bevestigte Schrebel, fige mit ber beweglichen von unten binauf gegen die 2Bolle, nimt bicfe bieburd von der Schrobel ab, und febrt fie um, bağ bas untere auf ber beveftigten Schrebel oben Alebenn wird abermale 6 bis 7mal von oben ber unter mit der Ochrobel in der Sand gestrichen, die Bolle jum zwentenmal umgetehret, wieder bochftens fiebenmal gestrichen, und bas lettemal ftreicht er bie Bolle beraus, fo baß er fie von ber Schrobel abnehmen fann. Bierdurch erbalt man eine banne aufgeloderte Bolle, die fo breit mie Die Schrobel ift, und die man Gliede oder Glote (f. diefe) nennet. Diefe Fliede muß jum zweptenmal, aber mit eie ner feineren ober fogenannten Odrobel, gefdrobelt were Dieferhalb werben die vorigen Glieben wieder in fleinere Theile gegupft, und nachber mit ben namlichen Sandgriffen, wie das erstemal, geschrobelt. Bum brittens mal wird diefe Bliebe endlich mit ber Anieftreiche geftris chen. (f. Streichen und Rnieftreichen) Die fertig geftrl. chene Fliede wird ju einer fleinen Balge jusammengerolle. und nun beift fie Lode ober Stode. Mus jeder Fliede aber entfleben gwey Loden. Der Schrobler muß gwey Rebler vermeiben. Erftlich muß er fich buten, bag bie Bolle nicht an einigen Orten bicter bleibt, ale an andern, ober, wie man ju fagen pflegt, Whiffe erhalt. Denn bie Bolle filget fich an folden Stellen. Diefer Rebler wird vermieden, wenn ben bem Schrobeln ein beständiger gleis der Strich gefchieht. Durch eben biefen gleichen Stric wird auch verhutet, daß fich unten an ber Schrobel die Bolle nicht ju ftart anhaufet, ober eine allzu diche Storze macht. Diefe Storze erfchweret bas Streichen. Go behandelt man die weiße Bolle. Die gefarbre Bolle, Die por bem Spinnen gefarbet wird, muß bebutfam und nicht ftart gefchrobelt merden, weil bie Bolle nach ber Farbe, befonders von buntler garbe, hart und fprode gemachet wird, weil fie ftart getocht wird, wenn fie buntel gefarbt wird. Dieferhalb vertragt fie nicht ein ftartes Schrobein, fonbern fie will behutfam behandelt fenn, wenn fie nicht brechen und furs werben foll. Die gefarbte Bolle muß baber auch weit flarter eingeschmalget werben, als bie weiße. Die Bolle ift alebenn gut gefdrobelt, wenn bie Rliede flar und durchfichtig ift. 3mentens muß man ben dem Odrobeln der Farbenwolle bemerten, daß fie beum Schrobeln felbft einmal mehr gewender wird, als die weiße, weil fie in ber Farbe bin und wieber etwas jufammenbadet, baber muß man ihr wieder durch bas Schrobeln einen Sluf geben, wie der Fabrifant ju fagen pfleget, bas ift, daß fie bell und flar in ber Aliebe fev.

Schrodiftein, f. Mierenstein.

Schröpftopfe, Jiebkopfe, Laftopfe, Aopfe, lleis ne cplindrifche Gejage von Glas oder Meffing, welche man über ein Licht halt, um die Luft heraus zu treiben, und ges schwinde über den mit dem Schröpfichnepper aufgerigten Theil der Haut decket, da sie denn das Blut an sich ziehen.

Schröpfschnepper, (Chirurgischer Instrumentenmascher) ein Werkzeug, womit man schröpfet, b. i. verschieden ne kleine Definungen in das Fleisch macht, und nachher

-151 Va

bas Blut mit Glafern ausgesogen wird. Das Gebaufe Diefes Inftruments gleicht einem boblen Burfel, und ift aus Deffingblech jufammengefest. Jeber Boben balt gwey Seitenbleche, und ber lettere wird in eine Ralge bes er ftern eingeschoben, wenn bepbe Theite verfnupit werben. In der einen Salfte des Bebaufes ift ber Dechanismus angebracht, und in bem Dedelbled find bie fleinen Locher ausgehauen, wodurch die fleinen Schropfeisen fpringen, und ine Bleifch folgen. Gin eifernes Bellchen beweget fich an feinem Bapfen in ben Geitenblechen bes Raftens, und tragt an einem Enbe ein Rad, oder vielmehr einen Musiconitt gines Stirnrabes, ber fich unten in einem Am griff enbet. Das Rab wird aus einem geschmibeten Bleche mit bem Deifel ausgehauen, und ber Bogen mit einem Birfel abgemeffen. Diefen Bogen theilet man wieder in bren ober vier Stude, und die Mitte bes gangen-Bo gens vertieft man mit einem Deifel um & Boll. Bebes Drietel des Bogens theilt ber Runftler meber in 5 Theile, und glebt jedem Drittel mit ber Feile 5 3abne. Unter Der Belle ift in bas Rab ein Bapfen eingeniebtet, ber fich auf eine breite und gebogene Feber lebnet. Die Reber wird mit bem Sammer aus Stabl geschmibet und gebo: gen, erhalt Reberharte, und wird blog gwifchen bem Das De und dem Geitenbleche in den Raften eingeschoben. iebem Drittel bes Bogens gebort eine Belle. Ihre Bapfen an jedem Ende ruben in Dfannen auf ben bevben mefe fingenen Seitenblechen des Raftens, und auf bem einen Ende baben fie ein halbes Betriebe, bas vier Babne bat, bie in bie Babne bes Rabes eingreifen. Die Bellen find nicht andere, als ein vierectigtes Stift, bem man beum Schmiden an jedem Ende einen Zapfen giebt, und ju dem halben Betriebe ein ftarteres Stud fteben lagt, moraus bas balbe Betriebe mit feinen Stoden gebildet und gefeis let wird. Meben bem entgegenstehenden Zapfen wird mit einem Schneideelsen eine turge Schraube gebildet. Auf biefen Beffen werben die Ochropfeifen angebracht. Die benben außern Bellen haben jebe 5, bie mittelfte aber 6 Schröpfeisen. Diese find ungefahr & Boll lang, und die Spipe lauft in einen foiben Bintel gulammen. Bu allen biefen Gifen wird unter bem Sammer eine fdmale und bunne Stange von englifd. Stabl geschmibet, und von ber Stange mit einer Blechfcheere, nach ber gange eines folden Eifens ein vierectigtes Stud abgeschmitten, wenn man porber an einem Enbe mit einem Dorn ein vieredigtes loch nach der Dicke ber Belle dur-bgeschlagen bat. Dan rollet ferner um die Belle ein bunnes Meffingblech, nimt es aber wieder ab, und febmidet es in fo lange Robren, ale ber Abstand amerer Gifen betragt. Die fleinen Robren aber macht man lieber etwas langer, um ben Abstand ber Schrepfeisen nach ben Lochern in dem Dectel abzumeffen, und bas Ueberfluffige nimt bie Reile in erforderlichem Rall 48. Runmehr wird ein foldes hobles vierfantiges Blech auf bie Belle geftedt, binter biefem bas Schropfeifen, und fo wechfelt stets eine Robre und ein Eifen ab. Buleht were ben alle diese kleine Lieile mit einer fleinen Schraube gu fammengepreßt. Runmehr wird die Belle in den Schraub-

ftod gefvanmt, und einige Feilftriche geben allen Schropfeifen angleich eine fpitmintlichte Scharfe. Gie werben bernach wieder abgenommen, gehartet, und wie die Aberlagelfen geschliffen und poliret. Muf bem Boden bes Ras ftens ift vor dem Ungriff des Stirmrades mit einer Odrans be ein bunnes Gifen beweglich beveftiget, und gegen biefes Eifen lebnt fich vorne eine Feber. Benn man alfo ben Angriff des Rades gegen biefes Gifen beregt, fo wird ber Gin. schnitt bes mehrgebachten Ungriffs auf bies Gifen geprefit, und diefes burch eine Feder gegen bas Rab gebricht, mes burch bas Rad veft gehalten wird, bas Rad bekomt hiere burch eine schiefe Lage, wodurch jugleich die Welle umgebrebet wird, und die Opiben ber Edropfeifen, die vorber aufrecht ftunden, neigen fic. Cobald man aber bas Ge fen gurud bruckt, bag es ben Angriff verläßt, fo treibt bie Beder, die vorher auf ber innern. Ede etwas von bem 3as pfen niedergebruckt murbe, bas Rab vermittelft bes Baviens wieber in feine fentrechte Lage jurud. Die Bellen werden alfo burch ibr Getriebe gleichfalls mieber umgebre bet, und bie Schröpfeisen ausgerichtet, baß fie Bunben Schlagen, wenn ber Schnepper gegen bie Saut gehalten wird. Alle diefe Gifen follen gleich tiefe Bunden fcblagen. Bare aber der Bogen, wie oben gedacht, in ber Ditte nicht vertieft, fo mirbe natürlicherweise ble mittelfte Belle mit ihren Gifen tiefer einschlagen. Damit aber auch ber Bundarit eine ftarte ober fcmache Bermundung bervorbringen tann, fo ift auf bem Boben bes Raftens ein eie ferner Arm an einer Schraube beveftiget, bie ben Boben burchbobret. Diese wird unten durch eine Flugelichraube veft gehalten, womit man jugleich ben Arm erhoben imb erniedrigen fann. Der Arm bat auf ieber Beite bes Rae ftene fleine runde Lappen. ftens fleine runde Lappen. In jedem Lappen ift eine Schraubenmutter, und burch biefe wird der Dedel vermittelft zwever Schrauben mit bem Arm verfnupft. Des wegt man alfo die Alugelidraube in bie Bobe, fo wird ber Arm und jugleich ber verfnupfte Deckel erniedriget; dres bet man aber bie Chraube binab, fo geschieht bas Begentheil. Im erften Falle werben die Ochropfeifen menig, im lettern aber farter aus ben Lochern auf bem Des del vorspringen. (f. Opr. S. u. R. Sammi, VII. Tab. L. Fig. XLV bis XLVIII.)

Schrot, Fr. Charpente Quarrée, (Bergmerk) ein Geviere, oder vierertigtes aus zwen langen und zwen kurzen Richen in einander gefügtes Gezimmer, davon die berben langen Hilze Joder, die kurzen aber Aappen gennemet werden.

Schror. (Bergwert) 1) Das Gebäude in dem Schachte, welches das Einfallen des Gesteins verhüthet.
2) Das Gebäude an den Seiten der Nadssube, daß das Rad ungehindert geben kann, sonst auch Schrotwerk genannt.
3) Das kleine Gebäude über dem Rade, welches auf dem untersten Saulwerk steht.
4) Bo viel Gewies re auf einander gelegt werden.
5) Schrot in der Münge, die Stücken und Iwidel, welche von einem länglichten Stücke Silber übrig bleiben, nachdent das runde Dungssuch die Platte herausgedruckt, oder im Prägen beraus

55

herausgeschnitten worden. 6) (Miller) Das einmal zers maimete Getreibe, oder das grobe Mehl, welches zum Braucn, Brennen und andern wirthschaftlichem Gebrauche bestimmt ist. 7) Schrote, Steinschrote, die ben dem Behauen der Steine abgesallene Stuckhen Steine.

Schrot, Bagel, (Blepfabrit) aus flußigem Bley nach perfchiedenen Rummern oder Großen gegoffene fleine Rugelden, womit man Bilbpret und Bogel, ober auch nach Dem Ziele schießt. Das Bley zu bem Ochrot wird in einem eifernen Reffel gefchmolgen. Benn es flufig ift, fo Schuttet man gelben Auripigment hingu, denn dies Salbmetall reiniget das Bley, und giebt ibm die Gigenschaft, daß es gut fornet. Bu 10 Bentnern hart Blep wird & Pfund Auripigment geworfen, ju welchem aber nur & Pfund. Bey ber Bumifdung bes Muripigmente jum Bley jeigt fich auf bem Metall eine Flamme, aus beren Starte der Arbeiter urtheilt, ob das Blen zu dem Schwit, das er gießen will, fliffig genug sem ober nicht. Denn zu bem großen Odrrot muß er dem Blev eine ftartere Dige geben, als zu dem fleinern. Der Gießer taucht die Sebrotform (s. diefe) in das flußige Blep, bamit sie fich erwarme, nimt Die Schladen mit einem Schmelgloffel ab, und ichuttet fie In bie Form. Die Schlacken bindern bas Blep, daß es nicht zu febnell burch bie Leder ber Schrotform lauft, und Daber ichuttet man in die Formen ju großem Ochrot nieht Schlacken, ale in Die ju fleinen. Der Bieger halt ble Form über ein bolgernes Wefaß mit Baffer , fcopft bas Bley mit einem Schmelgloffel, und lagt es burch die Schlacken und Lodjer ber form in bas Baffer laufen. Das Bley bildet fich in fleine ober große Tropfen, nach ber Große ber Locher im Beden ber Schrotform, und ichredt fich im Baffer ab. Giegt man ben gangen Lag, fo muß bas Befaß viermal mit frifdem Baffer angefüllet werben, benn in bem falten Baffer fornt bas Blen am beften. Allein es entitchen doch in dem Baffer unformlie che Kerner, und biefe foudert man burch ein Gieb ab, Ueberhaupt werden 8 Dumern ober Arten bes Ochrotes gegoffen, und fut jede Mummer ift in der Sabrit ein befonderes Gieb. Dum. 1 ift das ftartfte, und bies wird burch zwey Siebe gefiebet. Bas ben bem erften Gieben Im Giebe gurud bleibt, beißt Dumer o ober Reppoft, und wird wieder eingeschmolzen, weil es felten Raufer finbet. Die übrigen Dumern faßt man nur durch ein Gieb fallen. Rumer 8 ift das feinste, und wird Dunft gemennet.

Schnot, Fr. Dragee de fer, (Buttenwert) die ben Schnielzung des Gifens im Bobenofen in den Schlacken guruckgebliebenen Eisenkörner, welche durch Puchen her, aus gebracht und Pucheisen geneunet werden.

Schrot, (Minge) das Beprage, oder Die außere Tuchtigteit, das Bewicht, und die gehörige Form der Dun-

gr. fir. le paids de la Monnoic.

Schrotambacht, Fr. Officier, war in alten Zeiten der Name des Münzauffehers und Münzamte, ift herge-feitet pon Schrot, der außerlichen Beschaffenheit der Münze.

Schrot am Tuch, f. Anschrot.

Schrotare, eine Art, wie eine Fimmermannaart gestaltet, Baume damit von einender zu schroten, oder zu hauen. Die hat oben kein so breites und dicke Ohr, wie die Holzart, damit keine so breite Kerbe beym Jauen wert de. Die Schrotart der Bergleute ist ganz von Eisen, und hat die Bestalt des Binkeleisens, wovon die eine Seite drep Zoll breit und einen Zoll stark ist, die andere aber die Stelle des Stieles verreitt.

Schrotbaum, die Baume an ben Schrotleitern, (f. biefe) ingleichem ftarte Baume, Laften von ben Bagen

und auf Diefelben ju beben.

Schrotbeutel, (Jager) ein langlichter, oben enger und unten weiter gerundeter leberner Beutel, ber oben an der schmalen Deffnung eine Schraube hat, worinn eine andere Schraube mit einem fleinen hohlen Maaß paffet, das dazu diener, daß man das Schrot aus dem Bentel in dasselbe ger Ladung einschüttet und abmisset.

Schrotbod, ein Bod ober Beftell, Laften damit von

bem Bagen abzuschroten oder abzuladen.

Schrotbobrer, ein Vohrer, welcher am Ende einen Gaken hat, ber die Spahne heraus zieht, wenn gebohret ift. Man braucht ihn vornehmlich; die Pumpenröhren damit auszubohren.

Schrotbuchfe, eine gezogene Buchfe . (f. biefe) aus welcher mit Schrot geschoffen wird, jum Umerschiede von

einer Augelbüchfe.

Schrotbungen, (Golbichmib) ein Bungen, damit etwas abzuschroten oder abzuhauen. (f. auch Schrotmeißel und Bungen)

Schrote, (Rammmacher) die in kleinere Stude nach ber Dicke gerschnittene Ochsenhorner, aus welchen die Ram-

me verfertiget werben.

Schrote, Schroteisen, (Rupserhammer) eine ftarte geschärste Ringe, womit die massiven Rupserstücke zu klebnern Arbeiten zertheilt werden. Die Klinge macht mit ihr vem Griff einen rechten Winkel, damit sie der Arbeiter auf das Kupser unter dem Sammer halten kann.

Schrote, (Rupferhammer) die aus einem großen Bart.

fluct in fleinere Stucke gerichrotete Rupfer.

Schrote, f. Schrotmeistel.

Sebroten, etwas durch eiferne schneidende Berkzeuge in kleinere Theile zertheilen. Besonders wird diese Arobeit bev Stahlstangen von den Bergschmiden angewandt; Ueberhaupt aber sagen alle Eisenarbeiter, werm sie ein kleiner Stick Eisen uon dem größern abhauen, abschroten. Es geschicht von den Stangen gemeiniglich kalt. Mant seht den Schrotmeißel mit der Schneide auf die Stelle, wo es abgeschrotet werden soll, und auf den Ropf des Meisels schlägt man mit einem Hammer oder einem Poliekel.

Schroten, (Brunnenmacher) wenn mit dem Loffel bes Brunnenbohrers das mit dem Schneckenbohrer vorges bohrte Loch der Brunnenrehre bis zu der Stelle des Bentils erweitert wird, als welches von der obersten Mündung der Rohre etwa 8 Fuß absteht. Die obere Mündung

felbft

felbft muß weit flarter, als weiter bin, erweitert werben, bamit bie Bugftange einen ungehinderten Bug et-

balte.

Schroten, (Rammmacher) bas horn in furje Studen mit der Schrotfage gerichneiben. Diefe Studen, Die man Schrote nennt, werden fo lang, ale die Ramme breit werden follen, geschnitten, und alebenn auch mit ber namlichen Gage einmal der Lange nach, aber nicht gang burd, jerfdrotet, welches alebenn gepreffet wird, und bas gange ausgebreitete Stud giebt bie Lange bes Ramms. Bepm Schroten fest fic bet Kammmacher vor eine niebrige Bertbant, fellt zwischen fich und die Bertbant bie Cage, fo daß ihr Blatt oben ift, und halt die Gage mit feiner Bruft an ber Bertbant veft. In diefer Stellung wird ein Schrot nach bem anbern abgeschnitten, fo bag er alfo nicht die Gage, fondern bas Born, mit bevben Banben auf bem Gageblatt beweget.

Schroten, das Bifen, (Gifenarbeiter) mit bem Schrothammer oder Schrotmeiffel (f. bende) das Eis fen nach der Lange von einander theilen ober bauen. Diefes gefchiebt nun entweber falt ober ermarmet, inbem man bie icharfe Finne diefes Inftruments auffett und mit bem Dammer barauf ichlaget. Huch bauet man bamit ein

Stud Gifen ab.

Schroter, Ar. le Cieseau à couper les batons de fer, (Suttenwert) ehr Sammer von gutem Stabl, an einem Enbe mit einer Schneibe, wie ein Deifel, am anbern mit einer Bahn, bamit bie Grable und Gifenftangen gerfchroter, ober gu Studen, wie man fie notbig bat, gerbauen werben.

Schrotform, (Blepfabrik). Formen, womit das Schrot (f. biefes) gegoffen wird. Gie gleichen bem Durchfchlag (f. biefen) in ben Ruchen, und find von gefchmidetein Gis fen. Es giebt 8 Arten ober Numern, eine immer feiner ober tleiner als die andere, weil & Arten Schrot verfertiget werden. Die Formen ju bem ftarten Schrot ober Mum. i find geräumiger, und die Lodier im Boben einer Form, die ju einer fleinen Schrotnumer geboret, find et. mas fleiner, ale ben ber far bie größern Rumern, ju feber Mumer gebert auch ein Gieb. (f. Ochrotfieb)

Schrothammer, Schrotmeifel, (Bolbidmib) ein Sammer mit einer fcharfen Dinne, bergleichen in biefer Bertflatte von verfchiebener Große find, womit diefer Runft. ler von einem Gilbergabn ein Stud abichrotet, um es aus einem maffiven Stud in ein bunnes Blech burchs Ochla-

gen ju verwandeln.

Schrothammer, (Grobschnib) bie zwepte Art Sammer in biefer Bertflatte, womit große Studen Gifen gertheilt ober von einander geschrotet werben. Gie haben eie ne gescharfte breite Finne, die mit bem Selm parallel lauft, und auf biefer einen Ropf. Bierunter geboret vorzuglich ber Salshammer. (f. biefen)

Schrot bat tein veftes Geffein, (Bergwert) bas

Bestein ift nicht mobl vermahret.

Schrottlere, (Muller) Die groblichen Rleven , welche son bem Griefe im Giebe jurud bleiben.

Technologisches Werterbuch IV. Theil.

Schrötlein. Co nannte befonbere Paragelfus ben

Beramond.

Schrotleiter, ein Berfzeug, welches gebraucht wirb, Bier: und Beinfaffer allmablig in ben Reller gu laffen, ober auch aus folchem berauf ju gieben. Es besteht aus men ftarten glatt bearbeiteten Leiterbaumen, bie in ber Mitte etwas rund gebogen find, welche mit swey Eprof. fen, einer oben der andere unten, jufammengehangt und verbunben finb.

Schrödling, ein jum Bermungen von Bain abgebauer

nes Stud Gilber ober Gold.

Schrötling, ein vom Teul abgeschrotenes Stud

Schrötlinge, Schrötlein, (Sammerwert) bie Studden Gifen, welche von ben Cauben abgefore.

Schrotmeifiel, (Eisenarbeiter) ein in Beftalt eines Breusschlages ober Breusschlagers (f. biefen) gemache ter hammer mit einem bolgernen Stiel, ber anftatt ber Plane eine Scharfe wie ein Ralemeiffel bat, womit Gix fen und Stabl auf bem Ambofe gertrennt, ober von eine ander geschrotet wird. Er muß oft im Loschtroge abgefuße let werben, bamit er feine Barte nicht verliere.

Schrotmeifiel, (Rupferfchmib) ein an bem Ambos angebrachter eiferner fenfrecht ftebender Stab, ber oben verftahlt und gescharft ift, womit ber Rupferschmid Drabe

theilt, ober geschmibete Dagel abschlagt.

Schwormeifiel, (Dagelichmid) ein ftarter Meifel obne Stiel, der entweder nur fo gebraucht wird, ober man spaltet einen farfen Stock an einem Enbe von einander, und ftectt ben Ropf bes Schrotmeißels rechtwinklich in die Spalte, boch fo, daß ber Ropf etwas bervorraget. Ber bem Gebrauche, indem man damie das Gifen abschrotet. (abhauet) balt man ben Deifel an bem Stock auf bas Gifen, und ichlagt mit einem ftarten Sammer auf ben bervorragenden Ropf bes Meifels, und gertheilt folders geftalt bas Gifen.

Schrotmeffing, Fr. Courtailles, gefchrotetes Mes fing, Meffing in fleinen Studen. Go nennt ber Dab.

fer allen Abgang vom Drabt.

Schrotfact, (Artillerie) auf ben Schiffen befenbers, fleine Gade, welche mit Rartatidemeug, b. i. gehadtem Bley und Elfen, fleinen Rugeln u. f. w. gefüllet und aus Ranonen gefchoffen werben.

Schrotfage, eine große lange, mit zween bolgernen handgriffen versehene Cage, welche unten, wo ihre große Babne fteben, etwas gerundet ift. Gie wird von den Solgichneibern, Bimmerleuten u. a. m. gebraucht.

beißt auch juweilen Baumfage.

Schrotfage, (Rammmacher) eine Gage von der Bro. Be einer mittelmäßigen Sanbfage, wovon aber bas Geftelle auch von Gifen ift, bas Blatt burchbohret bas Geftelle, und auf dem Bapfen, ber in bem Blatte ftedt, fist ein fleines Getriebe, fo man eine Walze nennt. Babne biefer Balge greifen bie Bahne einer Stellfeber, bie an bem Griffe bes Geftelles angebracht ift. Bermittelft Diefer blefer Balge und ber Feber kann ber Rammmacher bas Blatt erforderlich richten. Mit diefer Sage werden die

Sorner in Schrote gerschnitten.

Schrotscheere, (Metallarbeiter) eine große Schere, farte Metallbleche oder Draht damit zu zerschneiden. Wenn sie recht groß ift, benn ist der eine Schenkel bavon gemeiniglich au einem Klot bevestiget, und der andere wird beym Schnitt beweget; östers wird eine solche Schere te dutch einen Nechanismus vom Wasser beweget, wie z. B. ben dem Messingwerk. (s. dieses)

Schrotfeil, ein ftartes Beil ber Biers und Weins fdireter, ober auch anderer Ablaber, womit Gaffer und andere Laften in die Bobe ober Tiefe geschrotet ober ge-

brache werben.

Schrotsfieb, (Blepfabrik) das Sieb, wodurch das in das Wasser gegossene Schrot gestebet, und gleichsam sortietet wird. Es ift von Eisendraht, und nach Beschaffen heit der Numer des Schrots, welches durchgesiedet wird, ist auch der gestochtene Boden enger oder weiter. Soviel Numern als im Schrot vorhanden sind, eben soviel Arten von Sieben sind auch vorhanden. Nur zu Numer i sind zwep Siebe vorhanden, solglich mussen zu den 8 Numern des Schrots 9 Siebe vorhanden seyn. (f. Schrot)

Schrotffabler, (hernorecheler) Dreheifen, womit horn und Elfenbein vorgeschrotet, ober aus dem Groben abgebrehet wird. Es geboren zu biesen Schrotstählern ber Spire ober Stechstabl, ber Aundstahl und auch ber

Boblmeifiel. (f. alle biefe)

Schrotfluck, (Artillerie) ein Stud Geichun, welches 48 Pfinnd Eifen schieft, eine zugespihte Kammer hat, ober auch wohl gar feine. Daber es auch in dem ersten Fall ein Kammerstuck genannt wird, und beträgt bessen Lange

9, in bem andern Falle aber nur 8 Raliber.

Schrotwange, Sammange, ein Berfzeug, besonbers für die Muller, wonnit fie jederzeit die Abmagung der Gefalle verrichten. Das Lineal berfelben ift langftens & bis 9 Ellen lang, wiewohl die meiften nur 6 Ellen find, und es kann baber nicht mit einemmal eine lange Diffang genommen werben, baber werden ju einer langen Limie, 1.9. Bu einer viertel oder halben Deile, febr viele Stande er forbert, und weil die Linie und Saben bes Loths ziemlich fury, and doch dick und ftark find, fo ift es unmeglich, daß das Muge fo genau das Mittel treffe, daß alfo ben fo vielen Standen nothwendig auch viele Gebler einschleichen mir Das Abmagen oder Deffen gefdieht folgendergefalt: Man foldat zwer Pfable fo weit von einander ein, als die Baage lang ift, mit welcher von einem Orte bis jum andern gewogen werden foll. Die erften benden Pfahle werden fo tief geschlagen, bis fich die aufgefetite Bnage Bierauf wird ber britte Pfahl gefchlaherizontal zeiget gen, wieder fo tief, bis bie Baage auf folden und dem porhergehenden greenten horizontal flebt. Weil es aber oft bergab gehr, fo mifite ber folgende Pfahl bier, da die Liefe mertlich ift, allgu lang fevn; baber wird ein gang furger, nach erforderter Gelegenheit, einzeichlagen, ber nur über der Erde etwas hervor langt, und bamit wird

fo lange fortgefahren, als die Tiefe fallt. Sobald folche wieder fteigt, muß auch gleich wieder ein boberer Pfahl gesetst werben. Um nun ju wiffen, wie viel ber niedrige Theil gegen ben bobern niedriger liegt, fo nimt man erft lich die Summe der Bablen, soviel fie gestiegen mit ber Baage, und bernach die Summe Des Maages, foviel fie gofallen. 3. B. Ben einem Orte bat bie Baage 2 Auß bober geftanden, ben einem anbern i Aug, und ber einem britten & Rug ju boch gegen bie andern Stellen, Diefes thut 34 Fuß Bobe: Befallen ift es bagegen in einer Entfernung auf 6 Bug, wieder von einer andern Stelle bis gu einer gewissen folgenden 4 Auß. Diefes macht jusommen 10 Fuß. Diervon 31 abgezogen, bleibt 61 Sug; um fo viel niedriger liegt ber tieffte Ort gegen ben boben, wovon angefangen worden ju meffen. Bey Berfertigung einer folden Baage muß man Acht haben, dag man ein recht burres, gleiches von Jahren, ehne alle Meite, Bimmern und Rnoten gewachsenes Boly ober Brett ermable, bas burchaus gleich ftark ichwinden und quellen fann. Man nic chet daraus ein ftartes Lineal, in beffen Mitte ein Auffat gu fteben fomt, ber nicht ju fury fem muß; benn je langer, je ficherer und beffer die Baage. Weil aber die Baage durch das Wetter fich andern fann, bas Bolg auch raub ift, daß ber Raden des Loths leicht hangen bleibet, fo ift es gut, daß man über dem Bleploth ein fauberes meffingenes Blech mit zwey Schrauben beveftige, doch daß tie Locher langlicht feun, bag man es bin und ber verschieben fann. In deffen Mitte wird eine saubere Linie gezogen, worauf Die Schnur ober ber Raben bes Lothe abschneibet. Diese Waage ju probiten, thut man weiter nichte, als bag man ben dem Auflegen die Enden des Lineals abwechfelt, und Die Baage mit bem einen Ende auf die Seite bes andern Endes ftellet, und fo umgefehrt. Spielt der Perpenditel wieder ein, fo ift fie richtig, wo nicht, fo nniß fie verbef. fert werben. Bey allen biejen Baagen ift nur ein Loch ins Brett gebohret, worinn bas loth fpielet, und ber Faben jum Blev durchgezogen. Weil aber bas Loch und aud ber Raden allda anliegt, fo fann er nicht richtig zeigen. Daber ifts beffer, man mache einen runden mefe fingenen Stift zum Mittelpunkt, und an dem gaben ober Saar eine etwas große Schleife. Doch beffer aber ifts, wenn der Stift etwa eines farfen Rartenblatts bick eine fleine Bertiefung bat, darinn der Raben liegt. (f. Leupolds Gewichtkunft Tab. I. Fig. 1X. 26. IV.)

Schrotwaage, Jangwage, Franzosische Wage, ein messingener horizontaler Stab, 13 bis 2 Auß lang, ein nen Joll breit, und 4 Joll dick, in dessen Mitte ein anderer senkrechter Stab, 2 bis 34 Auß lang, unten noch mit ein nem Gewichte im rechten Binkel bevestigtet ist. In der Mitte dos ersten Stabes ist eine Achse als an einer Waage, unten wie ein Meiser schaft, angebracht. Diese Achse sicht in einem Biegel beweglich als eine Baage, und kann oben an dem Haken eines Arms, der unterwarts eine Hulle mit einer Stellichraube hat, an einen Stab, eine Stange, oder ein besonder Stativ angehangen werden. In den Enden des horizontalen Stades sind Dioptern ans

gebracht.

and the second

gebracht, um damit zu visiren: bem wenn keine Dioptern vorhanden sind, so kaun man keine weite Distanzen damit abnehmen, und wenn solche nur einsach, wie hier an diefer, so kaun man nicht wohl eine Probe machen. Am besten ift es, wenn solche so eingerichtet sud, daß man sowohl die Baage umkehren, als auch die Dioptern verswechselu kaun, um damit eine doppelte Probe nehmen zu konnen. Der größte Kehler bey dieser Baage ist der, daß wenn sie verbogen ist, man sie nicht so leicht justiren kann. (s. Leup. Schauplaß von Basserwaagen Tab. 11.

Fig. VI.) Schrotwaage mit einem Statio, eine Echrotivaa: ge, wolde auf ein Stativ gestellet werben fann. Stativ besteht vorne aus zwey Tugen, hinten aber aus einem Jug, der an einem Gewinde geht. In ber obern Ede ber vorbern Fuße ift abermal ein eifernes Bewinde angebracht, deffen Spindel man bequem ausziehen fann. Meder bem bintern Buge ift ein Zapien, worauf man eine Boussole seben kann. Das dazu geherige Richtscheid ist 5 Tuß lang, 4 bis 5 Boll ins Bevierte bict, von recht gutem und trodnem Soize gemacht, oben mit Deffing, unten mit Gifen überzogen, bag es fich nicht merfen fann. Die Richtigkeit bes gangen Instruments tomt barauf an, bag bie obern und untern Seiten auf bas genauefte gerabe fepen, und mit einander parallel gemacht worden. dem einen Ende wird ein eisernes Gewerbe angebracht, welches mie dem Gewinde an der Borderede des Stativs genau in einander paffet, und mit ber Spintel ober bem Bolgen bes Gewindes am Stativ fann vereiniget werben, fo bag beube ein Banges ausmachen. Muf bem andern Ende bee Richtscheids wird ein Stock fenfrecht angebracht, an dem eine wohl ausgedrehete Bulfe befindlich, weran an dem oberften Rande ein runder 14 Boll dicter, 6 Boll lans ger Zapfen befindlich ift. Die Bulfe ift auf dem Stock beweglich, und tann herauf und berunter gefcheben, und burch eine Flügelschraube baran, bevoftiget werden. Auf bem Zapfen der Bulfe liegt bas anbere Ende bes Dicte Scheids von der Baage. Das Obertheil des Richtscheibs ift, wie alle Gebwaagen, mit einem fenfrechten Stabe von zwey Etreben unterftubet verfeben, woran bas loth banget. Man fann aud einen meffingepen in feine balbe Grabe getheilten halben Birtel mit daran machen. Dies fer bienet nicht nur ju bem Baffermagen felbft, fonbern vornehmlich baju, daß man bie Schiefe ber Berge bamit abnehmen, und alfo in großen Ausmessungen besto burtiger fortkommen kann. Dan feset auch Absichten (f. Diefe) von Deffing, Gifen cher Boly barauf, und biefe fann man burd Bulfe einer Schraube und einer eifernen Feber richten und bernach zeichnen, daß man fie bernach Bu jederzeit wiederum recht ftellen, und fich ihrer ficher bes Dienen fann. Wenn man will, fann man an bas Richt. fdeib ber Baage auch ein Blas mit bem Blaschen anbringen, um besto beffer burch ben Ronfens biefes mit ber auf bas Richtscheit gesehten Schrotivaage ju bestatigen, bag bas Richtscheid horizontal liege. Es muß aber alles gleich aufangs durch eine fleißige Richtung ju bergleichen Ronfens wohl eingerichtet werben. (f. Leupolds Schaupf, von Baffermaagen Tab. I. Fig. IX.)

Schroewerk, (Bergwerk) die Auszimmerung eines Schachtes mit Schroten, b. i. Baumflucken, welche in bas Bevierte über einander gelegt werden.

Schrubben, (Tifchler) mit bem Schrobb, ober Schrubbhobel ein Brett aus bem Broben behobeln.

Schrubber, (Burftenmacher) eine Burfte von stare ten aber turz abgeschnittenen Borsten, von langlicht viereectigter Gestalt, welche in der Mitte der linken Seite einen etwas erhadenen Absat in dem Burstenholz bat, worein ein Lech gebohret ist, in welches eine lange dunne Stange gesteckt und bevestiget wird, an welcher man diesen Schrubber bep dem Scheuren der Zimmer, als wozu er gebraucht wird, suhret. Bon dieser Burste erhalt auch das Scheuren der Fußboden den Namen.

Schrubbern, da man mit biefer Burfte mit Baffet und Cand, oder auch flein gestoßenen Cteinstaub, den Kunboben icheuret.

Schrufbobel, Schrofbobel, (Bettcher) ein Hobel, womit die Dauben ber Tonnen und Kasser vorläusig abgehobelt oder glatt gemacht werden. Da eine Daube auf der inwendigen Seite etwas ausgehöhlt, und auf der auswendigen Seite etwas gerundet ift, so mussen diese Doe bel zweperlen Eisen haben, gerundete und ausgehöhlte.

Schrull, (Tuchicherer) die Unterlage des Bauerfusies, (s. diesen) mit welchem die Scheiden des Tuchrahms, wenn das Tuch in demselben ausgespannt ist, heruntergedrückt und das Tuch dadurch gereckt wird. Es ist
diese Wertzeug ein rundes Stuck Holz mit einem Stiel.
Wan leget es, wenn der Bauersuß auf der Scheide devestiget ist, unter den Bauersuß, und drückt vermittelst
des Stiels denselben so lange, die die Scheide verzianatermaßen herunter gedrückt ist, und das Tuch seine Breis
te hat.

Schrupfen, (Metallarbeiter) Eplinderwalzen, Rugeln r. aus dem Groben mit einem halbrunden Drebftahl abs dreben, ihnen vorläufig die Gestalt mit diesem Eisen geben.

Schub, (Chiffsbau) an den Schiffen die Rrummung ber ersten Reihe Bretter der außern Berkleidung, vom Riel berauf bis über die Bauchtfacken.

Schubblech, (Backer) bassenige Blech, welches vor ben Ofen geschoben und berselbe bamit verschloffen wird, wenn bas Brod barinn ift.

Schub Brod, Semmel, (Bader) so viel Brod ober Semmeln, als man mit einemmal in den Ofen fciebt.

Schubfenster, Schubling, ein Fenster, bas ene weder in ber Jarge det Fenstereffnung auf und nieder geschoben werden kann, oder ein kleines Fenster, das sich in einem größern verschieben läßt. Dieses kann denn den zweyten Namen erhalten. Der Nahmen des kleinen Schublings spielet oder schiebet sich in der Nuth des in dem großen Fenster angebrachten Rahmens. Die grissern Fenster schieben sich zwar auch in der Nuth der Fenstern Fenster schieben sich zwar auch in der Nuth der Fensterrahmen, sie erhalten aber noch überdem eine Schnur Mit

-8 -

mit einem Gewicht, die fich über eine Rolle, die verdeckt angebracht ift, auf und nieder zieht, sobald das Renster in die Hohe geschoben wird. Das Bewicht der Schnur zieht alebenn das Fenster.

Schübisch, (Bergwert) soulel als abhangig, boch nur,

mo ber Abhang flach und fanft ift.

Schubkarren, ein Karren mit einem Rabe, welchen man vor fich hinschiebet, und besondere jur Fortschaffung ber Materialien bey ben Bauten gebrauchet. (f Rabe-

berge. )

Schubfaren mit einem Jug oder Wegmesser, Medanit) ein Coubfarn mit einem Instrument jum Buge, ber, ohne eine Beranderung vorzunehmen, feinen Bug febergeit verrichtet, bas Diab mag rechts ober links berum gehen. In der Dabe bes Rades des Schubfaren fit ein Angriff befindlich, eine Zugftange, die auf ein befonderes Brett beveftiget, und an einem Bewinde bewege tich ift. Das Brett ber Bugftange wird vermittelft ber vom Inftrument des Wegmeffers weit bervor gebenden Spibe, Die burch einen am Raten voften Ring geftedt wird, nach Beschaffenbeit des Rarens vor eder bintermarts geriicht, und alebenn vollig veit gemacht. Diefe Bugftange befieht aus zwep vom Mittelpuntt ober ihrem Dagel, darum fie fich beweget, oben und unten ungleich weit abstebenden Mermen, von beren einem jeden eine Rette bis jum Bugeifen ber Dafchiene gebt und an felbiger bevefliget ift. Benn benn ber Mann ben Raren von fich fchiebet, fo ergreift ber Ungriff die Bugftange von unten, und nimt fie mit fich in die Bobe, folglich verrichtet die Rette an dem Urm ben Bug; wenn bagegen der Dann ben Raren nach fich giebt, fo wird ber Angriff von oben ble Bugftange unterwarts brucken, und in biefem Falle thut ber obere Urm ben Bug. (f. Bageninftrument, auch Leupolde Bufab' bes Chaupl. ber Mafchienen zc. Tab. VI. Fig. L u. II.)

Schubkasten, Schublade, (Lischler) ein jedes Behaltniß, das in ein größeres passet, und herein und here aus geschoben werden kann. Der Schubkasten schiebet sich gemeiniglich auf zwey in dem größern Behaltnisse ange-

brachten Leiften.

Schublade, f. Schubkassen.

Schübling, f. Schubfenfter.

Schubloch, Fr. Tron du Fea, (Suttenwert) eine Scharte in dem gemauerten Rande des Treibeheerds, badurch das Treibeholz in den Treibeheerd geschoben wird.

Schubriegel, Fr. Laquel, (Schleusenbau) der Ries gel, welcher an dem Thurstugel, der nicht beständig geoffnet wird, entweber von unten, oder unten und oben que gleich, bevestiget ist; der obere greift in den Sturg, und wird durch eine Augstange gezogen, der untere aber greifet in das Soblistick ein.

Achtibriegel, (Schlosser) ein Riegel, der vor ein Bebaltniß bin und ber gescheben merben kann. 3. B. der Nachtriegel an einem Schlosse, den man in demselben auf und zu schieben, und damit die Thure verschließen kann,

fo daß, wenn auch das Schloß aufgeschlossen wird, die Thure boch nicht aufgemacht werden tann.

Schubsack, s. Casche. Schubwand, s. Beschiebe.

Schuer geben, (Nutrenwert) wenn nach einem burchgeschmolzenem Rost das Gebläse abgehänget, das unter der Vorwand ben Versertigung des Schmelzosens ofen gelassene vierecigte aber zur Schmelzarbeit zugemachte Loch eröffnet, oder aufgeschuert, und dadurch der Osen völlig ledig und rein gemacht wird. Schaer aber heißt dassenige, was aus dem aufgemachten toch, davon der Obertheil das Auge, der Untertheil die Brust oder untere Auge genennet wird, an Kolen und was darunter augeschmolzen gesehet, ausgezogen wird.

Schuffbabmen, eine Art Fischerhahmen in Medlen-

burg gebrauchlich.

Schuftiede, ben dem Deichban eine Ruheftunde ober

Rubegeit.

Schub, (Baufunft) ein eiferner Beschlag an ber Spite eines Pfahls, ben man in einen harten fiesigten Grund treiben will; auch wenn man einen Pfahl in den andern bem dem Rostlegen treibet, wenn der erfte noch keinen gusten Grund gefunden hat.

Schub, (Bergwert) an einem Pferbegopel bie Pfaus ne, worinn ber oberfte Zapfen bes Spindelbaums lauft. Diefer kann burch bie in zwen Rreugbaumen bevestigte

Bangfaulen erhöhet und erniedriget werden.

Schub, (Bergwert) 1) die turge Schwelle, werauf ber Spiegbaum bes Gopels fieht. 2) Ein tleines Sols an ber Runftsange, baburch ber Stechnagel geht. 3) Schub, bas doppelte gebogene Ende ber Brechstange.

Schub, (Miller) der tteine Trichter in einer Mahimuble, der unter der Oeffnung des untern Endes des Rumpse steht, welcher sich horizontal hin und her bewegen oder schütteln läßt, damit das in dem Rumpse besindliche Getreide ununterbrochen aus dem Rumps zwischen die Mühlsteine lause. Daher ist unter den Schuh ein senkrechter hölzerner Rübenagel, der in das runde Loch des Lausers hinein greist, von dem Zaschen des Warzenringes (s. diesen) beständig bewegt wird, und also den Schuh schüttelt. Der Schuh in den Windern ein Knaggen worne an dem Rührnagel bewegt, sondern ein Rnaggen worne an dem Schuh lehnet sich an das Mübleisen, läust dieses um, so stoßen seine vier Kanten an den Knaggen und schütteln den Schuh. Die kleis ne Glocke im Schuh läutet, wenn der Rumps leer ist.

Schub, ber eiserne Beschlag an ber Spibe eines bole gernen Pfable, bamit man an ben Eden des Chaches im Bergwerf burch ein rolligtes Lager einer Sanbbant bis

auf bas vefte Geftein treibt.

Schub, Fr. le tuyan du soufiet, (Buttenwert) ein rund geschmibetes Eisen, welches vorne an die Bale geuliese im Schmelgofen gestecht wird, und in die Form (f. biese) gebt.

Adub, (Schuhmacher) die gewöhnliche Fußbetleidung fast aller gesitteten Bolfer, besonders in Europa. Gie be-

Decte

becft nur die Auffohlen und bas Fußblatt bis an ben Rusdel, und wird entweder mit Ochnallen, wie fast überall gebrauchlich ift, jugefchnallet, ober mit Banbern ober Riemen jugebunden, und an dem Fufte beveftiget. Das Obere des Schuhes besteht aus dem fogenannten Oberleder, fe entweder Kalbe Borduans ober auch welches Lindles Der ift. Diefes Oberleder befteht aus dem Porders ober Oberblatt und ben bepben Sinterquartieren. Diefe find bald lang bald furt, fo wie fle Die Dobe erfordert. Machdem bas Maaß genommen worden, fo fucht fich ber Schuhmacher nach bem Daag einen Leiften ans, alebenn fchneidet er nach bem Daage und mit Bephulfe eines ju bem Maage Schicklichen Mufters bas Borderblatt ju. Die fes reicht von ber Spibe des Fußes bis an die Dieguna beffelben, alebenn bie benben Binterquartiere. ausgezadte Bufammenfugung ber bepben hinterquartiere mit bem Borberblatt, ober wie ber Schuhmacher fagt, bie Seitennath wird auf dem Borberblatt nach Daagge. bung der bereits ausgeschmittenen Seitennath der Sinterquartiere jugefchnitten. Der Schufter legt namilch bas Borberblatt nach ber Breite jur Salfte jufammen , legt ein Binterquartier erforberlich auf, und mißt mit bem Leiften auf bem Blatt und Binterquartier, ob benbes, fo wie er es jufammen geleger, Die erforderliche gange hat. Ift bepbes nach Daaggabe bes Leiftens ju lang, fo rude er bas Sinterquartier weiter binein in bas Blatt, ift es ju furt, fo ructt er es beraus, und fcneibet enblich die Geis tennath bes Blates nach bem Binterquartiere mit einem Rnief aus. Dach bem guerft zugefchnittenen Oberleber et nes Coubes ichneidet er den andern gu. Dun wird juerft bas Oberleber bestochen, ba er die beyben Binterquar. tiere binten, und biefe mit bem Borberblatt gufammenna. Es gefchieht biefes mit einem weißen Draht von in Die Brandfoble wird hierauf nebst bem Ober. leder auf dem Leiften aufgeswicker, und bendes geschieht mit der Falgange; erflich wird bas leber jur Brandfoble mit den Zwiden auf ben Leiften gezwicht, und alebenn wird bas Leber mit bem Rnief nach bem Leiften beschnitten. Dit ber Falgange muß das Leder auf dem Leiften ausgerect werben. Alebenn wird bas jufammengenabete Oberleber uber ben Leiften mit ber Falgange gezogen, damit feine Ralten und Rungeln entfteben, alebenn verlohren mit 3meden angenabet, gezogen, recht ftraff ausgespannt, und bernach unter bem Leiften mit 3wecten beveftiget. Munniehr wird ber Schuh eingestochen, (f. Ginftechen) Da bie Brandfohle und bas Oberleder jufammengenabet wird. Sollen es Randfdube (f. blefe) werden, fo wird. erft ber Rand, b. i. ein Riem von Rab. ober Rofleber, mit angenabet. Um ben Saden bes Schuhes wird gleichfalls ein befonderer Rand angenaber, und diefer Rand am Saden wird nach ber Brantfohle ju umgelege, und bie gegen iber ftebenden Studen bes Manbes mit einem Raden gufammengeheftet. Eben fo heftet man den gangen Rand beo Frauenzimmerschuhen gufammen, wenn die Gohlen Diefer Schube mit weißem Drabt angenabet werden. Dach dem Rande wird nun die Soble aufgezwickt, und alebenn

aufgedoppelt, (f. 26boppeln) ober mit men ftarten Ded brahten an den Ramb angenabet, boch nur bis an bie Steb le, mo der Abfat ju liegen tomt. Bierauf wird die Gob le und der Rand beschnitten, man hebet fie an dem Orte auf, wo der Abfat angenabet merden foll, und ftedt ein Belenkftud (f. biefes) unter. Diefes liegt unter ber Sohle theile unter, theils fury binter bem Abfat. Enbs lich wird ber Abfarz jugleich an feinen Rand und an die Soble mit zwey ftarfen Bechbrahten angenabet, und mit einem ober groep farten Bleden mit bolgernen Diaden beleget. Alles übrige wird wie ben durch s ober dreymat genabeten Schuben (f. durchnaben ber Schlen) verfet. tiget. Dan bat aber auch Schuhe mit einem Englischen Rande, (f. Englische Randschube) auch umgewandte Schuhe, d. i. folde, beren Soblen nach bem Innaben mit bem Schuh unigefehret werden. (f. umgewendete Chube) Bep ben Schuben letterer Art, fo wie auch bep ben burde genabeten, wird ber Abfat furz unter ben Binterquartie ren, ein weißer Rand, burchgenabet. Der Ochubmacher nahet biefen Rand mit gwey weißen Drabtern, fo daß bem jedem Stich der eine Drabt in dem Innern des Schubes, ber andere aber unter bem obern Rande bes Abfabes ju liegen tomt, Ferner wird die fogenannte Lafche (f. biefe) ist iederzeit mit bem Borberblatt qualeich jugefchnite ten, und nicht wie ehebem angenabet. Unter biefer Lasche wird mit Dechberme jur Bierde weifgares Chaffeber angetlebet, fo wie auch inwendig neben bem obern Ranbe ber hinterquartiere. Bepbes wird nachber mit Band eingefaffet.

Schub, Wertschub, f. Buff.

Schubable, (Schuhmacher) eine Able, (f. biefe) wo

mit bie Schube und Stiefeln genabet merben.

Schubbalken, heißt ben Ausmessung ber Körper das andere Zwischenmaaß von dem Schuhe dis auf den Zoll, welches an der Größe einen Fuß in die Lange, und einem Zoll in die Höhe und in die Breite beträgt. In dem Decimalmaaße gehen ihrer zehen auf einen Schuhschacht, hundert auf einen Rubikschuh, tausend auf eine Balkenruthe, und hunderttausend auf eine Kubikruthe. Nach dem Rheinblandischen Maaße aber machen 248832 Schuhbalken eine Kubikruthe gleiches Namens.

Schubblatt, bas Oberleder eines Schubes 'ober

Stiefels.

Schubburfte, (Burftenmacher) eine Burfte von ftarten, furz abgestuhten Borften, gemeiniglich mit einem Stief verfeben, womit die Schub und Stiefeln gereiniget werben. Sie find unter allen Burften am leichtesten pr verfertigen, indem fie nur ganz schlecht ohne alle Biere rath gemacht werden.

Schuhdrabt, f. Pechdrabt.

Schube, (Bergwerk) an den Reldtunken die kleinen Stuckenen Holy, welche in die Einschnitte oder Schligen, die an bevorn Enden der kleinen Schwingen eingeschnitten sind, angebracht, und über welche die Lunststangen gelegt werden. Diese Schuhe werden an der oberzten Seite 12 bis 14, unten 6 auch 2 Zoll lang, und in den Schwingen D3

5000

einem Stecknagel bevestiget, daß bie Schwingen von einem Schuh zum andern 10 Fuß lang bleiben. Da aber die Schuhe wiele Reibung und Abnuhung der Kunftstangen werursachen, so laßt man sie in den reugebaueten Klinsffen weg.

Schube, blejenigen Beschläge, welche unten an bie Stampfen ben Del ober Stampfmublen gemacht werben. Man machet sie gewöhnlich von Eisen; ben ben Pulversmiblen muffen sie unumganglich von Metall fenn.

Schubflider, f. Aliflider.

Schuh im Ressel des Gopels, ein Stud Holy, barinn eine Pfanne von Stahl, in deren Spur die Spinbel umlauft.

Schubenecht. Go wird gemeiniglich ber Befelle bes

Schubmacher, Schufter, ein Profeffionist, ber Stiefeln und Schube macht. Jeder Schuhmacher muß zwar für alle Francissimmer und Dannepersonen Couhe und Stiefeln verfettigen tonnen, in großen Stabten giebt es aber bod Manns und Frauensichufter. Die Schuhma. der leben mit ben Vantofelmachern im Streit, weil biefe von jenen abstammen follen, baber ber Schubmacher auch Pantofeln machet, der Pantofelmacher aber darf nicht Schuhe machen. Die Lehrburschen ber Schuhmacher lermen 4 Jahre frep, erlegen fie aber ein Lebrgeld, fo lernen fle nur 3 Jahre. Gie wandern, wie alle andere Gefellen, 3 Jahre, und machen jum Deifterftuct | Paar Reiterftlefelu, i Paar gewohnliche beutsche und narbigte Stiefeln pon Kalbleder, ein Paar Manne und Frauensschuhe, und endlich noch ein Paar Pantofeln. Rleine Fehler werben wie gewehnlich ben allen Professionisten mit Gelbe bestra. fet; wenn fie aber groß find, wird bas Meifterflud gang verworfen. In großen Stadten, mo es eine Menge Schuhmadjer giebt , ift bas Meifterrecht eingefchrenft, baß nicht immer foviel Meifter werden tonnen, als wollen, 3. 23. in Berlin fonnen nur jahrlich 12 Deifter werben, und zwar nach ber Ordnung, wie fie fich gemelbet haben.

Schubnagel, eiferne oder holzerne Ragel, womit der Absah ber Coube und Stiefeln beschlagen wird.

Schulpinnen, (Nagelschmid, Schuhmacher) fleine Magel, womit der Schuhmacher das Leder auf die Leifte auswickt, auch an den Absah vorläufig auf der Sohle bewestiget: deswegen es große und tleine Pinnen giebt. Der tleine Nagel selbst ist vierectigt, der Kopf wird, nach, dem er geschundet worden, mit dem Schuhpinnenssempel geebuet.

Schubpinnenstempel, (Nagelichmib) ein verstählter Stab, ber an bem einen Ende auf seiner Grundsläche eine Bertiefung nach der Größe eines Schubpinnenkopse hat, denn man ebnet mit demselben die Kopse der Schuhpinnen. Beim ein solcher Stempel geschmidet ift, so wird die Bertiefung in den erwärmten Stab mit einem farf abgerundeten Bungel gepräget. Es gehöret für jede Art der Pinnen ein besonderer Stempel und Bungel. Giebt man dem runden Ende des lehtern gravitte Bergierungen,

fo bruden fich biefe in ber Bertiefung des Stempels ab, und der Ropf ber Pinne wird bunt.

Schubriemen, Schubnestel, ein schmaler Riem, womit die Schube austatt der Schnaken jugebunden

Schubschacht, heißt ben Ausmessungen ber Körper das erste Zwischenmaaß zwischen Schuhen und Zollen. Beine Größe ist ein Fuß ober Schuh in die Lange und Breite, und ein Zoll in der Dicke. Es geben solcher Schuh, schachte in dem Bezimalmaaße zehen auf einen Kubitschuh, hundett auf eine Baltenruthe, 2000 auf eine Schachte ruthe, und 20000 auf eine Kubitruthe. Nach dem theine ländischen Maaße aber machen 20736 solcher Schuhschafte

te eine bergleichen Rubifruthe aus.

Schuhschnalle, Schnallen, womit die Schube quaes fcnallet merden. Im Gegenfat anderer Schnallen, bie ju anderm Gebrauche bestimmt find, als ju dem Pferdes geschirr, die Gurrels oder Anieschnallen u. f. w. Die Schubschnallen find, wie alle andere Rleibungsftude, der veranderlichen Dode unterworfen, bald find fie flein, balb groß, bald rund, bald vieredigt, bald oval, bald langlicht. Ihr hat die Mode bergleichen große Schnallen erbacht, daß dieselben faft die gange Breite bes Rußes, von einem Rande der Schuhsohle bis jum andern bedecken. Rajous find aber auch fehr fcon gearbeitet. Befonders herrscht ist eine Art Schnallen, die als eine gewundene Schlangensaule gebildet find. Man macht fie von allerley Materie. Die filbernen find die herrschenden. Dan hat eine Art englischer Schnallen, die aber anch in Deutschland nachgemacht werben, wo bas Silber etwa einer Linie bid auf Tombach auf und eingeschlagen ift, die für gam filberne angeseben werben fonnen, weil bas Gilber mit bem andern Metall durch bas Unfichlagen bergefialt vereis niget ift, baß es nur ein einziger Rorper ift. Dan bat Steinschnallen, wo sowohl achte, als auch unadhte Steine, wie in Ringen, in Raften eingefaßt werden.

Schubschwarze, f. Schubmache.

Sichubwachs, Schubschwarze, eine Schmiere ju Schuhen und Stiefeln. Man bat verschiedene Urten. Die befte, um den Schuhen einen ichonen Glang gu ges ben, ift folgende: Dan nint geftogenen Bummi, Ceife, gelb Badis, jedes ein Biertelpfund, und fur einen Dreper Rienruß. Den Gummi laft man in einer glafurten Schufe fel in anberthalb Rannen Baffer über Rolen vellig gergeben, Schabt das Bachs und die Seife finein, und thut gulegt ben Rienruß hingu, lage alles unter ftatigem Umrühren fochen, bis man denft, daß es genug fen. Hernach behalt man es in fleinen Topfchen ober in Papiertuten, barign es ethartet, auf, ober man macht auch Rugeln davon. Beum Gebrauch darf man es nur ein wenig mit Speichel beneben, und die Schube bamit beftreichen. Alsbenn ftreicht man es mit einer Schubburfte allenthalben berum. und reibt es nachgehends mit einer trockenen Burfte wie ber rein ab. Bum tleberfluffe tonnen die Couhe noch mit einem wollenen Lappen polire werben, fo fdmugen fie im minbesten nicht.

Schuit,

Schuit; Schuitje, Silberfchnit, Fr. Schuite d'argent. So nennen bie Sollanber eine gewiffe japanie fche Silbermunge, wegen ihrer Aehnlichkeit, bie fie mit einem theinen Rahn bat. Die Mimge ift 6 Boll und 3 Lie nien lang, und i Boll bicke. Gie gilt nach indimischer Mungwhrung 4 Taels, 6 Mas und 5 Condorins, nach hollandischem Gelbe aber 12 Gulben und 18 Stuver, pder s bollandifche Thaler.

Schuit, (Schifffahrt) bebeutet alle Arten ber fleinen Fahrzeuge, welche 2 bis 4 Lasten laben. In der Oftsee tft es eine Urt von furgen und breiten Schiffen mit dren einfachen Daften ober Daftforben, hinten und vorne et

was spiking julaufend, führer 20 bis 10 Last.

Schuitje, f. Schuit.

Schule, (Maler) Fr. Ecole, ein gewöhnlicher Uns. bruck in der Maleren, um fowohl die Rolge der Maler eines Landes, in beren Berfen man einerlen Gefdmad findet, als auch die Schuler eines großen Meisters, ober auch diefenigen, welche feine Manier zu malen angemme men haben , anzuzeigen. In biefer testen Bedeutung fagt man die Schule bes Raphaels, die Schule des Caraccio, Rubens u. f. w. Wenn man aber bas Bort Schule im weitlauftigen Berftande nimt, fo hat man funf berfelben, namlich bie römische ober florentinische; bie ver netianische; die nieverlandische oder deutsche; die tombardische und die franzissische

Schule, f. Baumschule.

Schulgerechter Schrier, (Reitfunft) Die Runft, ein Dierd einen ordentlichen Schritt ju lehren, daß es grade ausgebe , und den Ropf icon und ftet trage. Man lebret Diefes die Pferde auf der Reitschule außerhalb den Pfelkern, wenn sie darinn sich zu heben, zu leviren, und auf dem Bintertheit ju halten, vorber gelernet baben.

Schuffartel, ein Sattel in ben Reitschulen fur biejenigen, welche Reiten lernen, welcher hohe Efter, hohe Pau-

fchen und einen veften Schenfelfchluß bat.

Schulter, fr. Epaule de bastion, (Rrirgesbaufunft) das Stud des Walles, welches zwischen der Face und ber Streiche eines Bollwerfe lieget:

Schultern, (Schiffsbau) an einem Gdiff die benben porbern Seiten, welche zwischen dem Gallion und bem

Sociemafte hervorgehen.

Schulterwehr, Fr. Epaulement, (Rriegesbaufunst) ein Bert, welches voir bloger Erde aufgeworfen, ober voir Schangtorben, Kaichienen u. bgl. aufgeführet wird, bamit man fich im Reide von der Geite bebecfe:

Schulterwinkel, (Rriegesbaufunft) ber Bintel, well der von der gace und Flante eines Bollwerts beschloffen

wird, Fr. Angle de l'epaule;

Schupen, (Brauer) ein großer Gulloffel von Rupfer ober Gifenblech, ber 4 Quart hait, und an einer lam gen Stange beveftiger ift. Man fullet bamir das fiebenbe Baffer aus der Dfanne in ben Deelchbottig-

Schüpfe, f. Schüppe.

Schuppe, Schupfe, eine flache, emas mulbig ges schmidete, eifrene Schaufel nit einem farten holgernen

Stiel, womit man den furgen Mift, Sand und Erbe aufzuladen, auch die Steige in ben Garten gleich gu mar chen, und von Untraut ju faubern pfleget. Gie wird auch jum Grabenficben und andern Arbeiten mehr gebrauchet.

Schuppen, (Kanmmacher) Go nennt berfelbe bie Schiefern des Borns. Diefes find Splittern, und bas Born blattert fich an den Stellen. Ramme aus foldem Horn gemacht, taugen nichts. Ben dem polnischen Sorn geben diefe Schuppen febr tief.

Schuppen, f. Schoppen.

Schuppenbalge, (Rurschner) ein Rauchwert, so ber Dachsbalgen am Steifheit und Karbe ber Saare abnlich ift. Es wird ju ben Bremen ber Sufarenmagen verfchnit ten, und auch ju Muffen gebraucht.

Schuppig, Fr. ecailleux, (Bergwert) wied ein Erg ober Bestein genannt, wenn es fich in furge Blatter, wie Fifchschuppen, zertheilen läßt, ober wemigftens fo

aussicht.

Schur, (Suttenwert) das geringfte, was von ben Ofem

bruchen ausgehalten wirb.

Schurbaume. (Forstwefen) Benn in den Schwarp maldern auf den Bieben ober Schlagen alte Saamem baume fteben bleiben , fo erhalten fle diefen Damen.

Schurblech, ein frumnigebogenes Blech im Gruber licht, welches vorne auf dem Knoten liegt, binten aber am Stuhl anftebt, und die Flamme einschranter, bamit fie ben Anoten nicht weiter ergreifet, als fie foll. Es wird auch bas Grubenlicht bamit geschuret.

Schurbatte, Fr. cuve d' entrepor, (Bitriolfieberen) ein holzernes Fuß., barein die aus dem Rupferrauch aus

gelaugte wilde Bitriollauge gefchlagen wird:

Schuren, fr. atrifer le feu, bus brennente Sols fin einem Brennofen ju ftarferer Flamme bringen, inbem man daffelbe rubret und von einander giebt, bamit bie Blamme fich beffer ausbebnen tann.

Schhren, Fr. arrifer la flamme de la fampe du mineur, (Bergwert) den Knoten bes Grubenlichts mit bemt Schurbled weiter beraus schieben, ihm Talg, geben, und

dadurch verschaffen, bag es beller brennt.

Schuren, fr. remuer, etwas, fo unter bent Baller fteht, umrühren, und in dem Baffer untereinander be-

megen.

Scharer, Schmelzer, Fr. L'attileur, (Blashitte) ber erfte Arbeiter in einer Glachutte. Geine Arbeit ift eine der ichwerften. Es fomt ibm gu, bag er die Gluth und Schure vom Schuete reinige, in dem Eingange der Gluth des Ofens Reuer auf ben Boben anbrenne, damit beffen Barme burch bie Gluth in ben Ofen giebe, und nach und nad trocine. Ift die Erbe, mit welcher ber Ofen ers Bauet worden, trocker, fo wird das Feuer gelinde in die Gluth bee neuen Ofens gebracht, bag die Steine ermarmen, und allmablich beiß, und nicht burch eine plegliche ftarte Sibe zu febr gertrennet werben. Indem der Schule ter bas Reuer in ber Gluth regleret, fo muß er jugleich für ble Berfertigung des Menderiche (f. biefen) beforgt fenn,

und ihn einfeben. 3ft ber Ofen burch bas in ber Gluch gehaltene Feuer genug erwarmet, fo wird vorne in der Soure mit naffen Dolgscheiten eingeschuret, Dies heißt Die Balsschure ober Baltschuren. Alsbenn wenn eine Beitlang bamit angehalten worben, wird beiß geschuret. Diefe Arbeit erfordert nach Beschaffenheit ber Jahreszeit und Bielbeit ber Daffe, wohl 2 bis 3 Bochen. Bahrend Diefer Arbeit muß auch ber Ochurer die Ocheitofen gurecht maden, beren Schure vom Schutte reinigen, Scheite auflegen und damit fullen, damit, wenn beig geschuret wird, er Reuer unter bie Ocheltsfen machen fann. ner muß er auch bas Feuer, durch welches die Safen auf-gewarmt werden, regleren. Ift in der Hutte alles fertig, und die Arbeit geht ordentlich, so muß er auch das Gemenge, welches vom Ballot (f. Diefen) jum Schmelgen nicht alles bat tonnen eingelegt werben, vollends einlegen und fomelien, Die Glasgalle abschopfen, und wenn bas Glas jum Berarbeiten tauglich, die Jungen werten. Auch muß ber Sourer ben. Schmelzofen taglich zweymal reinigen, damit alles Glas, welches überspringer, wenn Abklops nabel (f. biefe) ober Scherben eingelegt merben, ober welches aus den ausgebenden Bafen flieget, oder aus den Steinen fchmelget, heraus geschaffet werde. Bleibt es im Dien, fo fammlet es fich, verengert die Schare, und benime bem Keuer feine Macht. Die Arbeit bes Schurers wahret Tag und Racht, und ba biefe Arbeit fo fchwer ift, bag fie die Rrafte eines Menfchen überwiegt, fo find alle. mal groen Schurer vorhanden, welche fich ben ber Arbeit alle 12 Stunden ablojen.

Schurf, Fr. le creux, (Bergwerf) eine Brube, momit man einen Gang ju entbeden und ju entblogen

64

Schurf, Fr. Decouvert, (Steinplattenbrecher) die Erde, welche die Stelle bedeckt, mo man verfichert ift, baß Steinplatten (f. biefe) vorhanden find, an die Bei-

Schurfarbeit. (Bergwert) Diefes ift bie erfte Ur. Seit ben einem Brubenbau. Dicht alle Berge enthalten Bergmerte, fondern nur einige, die gewiffe augere Unterfcbeibungszeichen baben, aber auch aus diefen Rennzeichen allein fann man nicht allemal urtheilen, wie bie Bergmerfe in der Tiefe beschaffen, und ob sie bauwardig find, ober bie Roften ertragen. Wenn man baber einen Berge bau vorrichten, und feinen vergeblichen Aufwand machen will, fo mus man erft verschiedene Berfuche in die Erbe machen, um ein Plub, einen Gang ober ein Stockwert barinn ju entbeden. Diefes geschieht burch bas Schurfen, worauf alebenn der Bau veranstaltet wird. Diefe Arbeit geschiebt entweder durch bas Bohren, oder burch bas Schürsen felbit, ober auch durch Tagerofchen und Guch. follen, um ju erforichen, ob Bergwert vorhanden ift. Bill man alfo einen Gang, ein Glob ober ein Stochwert burd Bobren erschurfen, so muß man folgendes in Acht nehmen: Benn man feine befondere Rennzeichen von Bergmerken auf ber Oberflache eines Gebirges antrifft, fo febe man fich mit dem Bobrer in bem Mittelgebirge und

ba an, wo man die meifte hoffnung zu Bergwerten, baben aber feine Baffer ju befürchten bat: weil die Berg. werte gar ju felten unter bem beben Bebirge liegen, in ben Biefengrunden und Borgebirgen aber ju farte Baf. fer find, die bas Bobrioch verschlammen, insbesondere aber merte man barauf, bag man fich ben ben Gangen im Sangenben, wenn es ju erfennen ift, bey ben floben aber gegen das einschießende Webirge ausebe, weil man fonft ben Bang ober das Blog verfehlet. Findet man bingegen gewife außere Kennzeichen auf ber Oberflache ber Erbe pon ben fundig ju machenden Bergwerten, fo fege man gwar bas Bohrbled, wie vorbin, in bem Mittelgebirge und ba an wo man bie großte Soffnung ju Bergmerten und fein Maffer ju furchten bat. Doch febe man es im rechten Rreug gegen bas ausgebenbe, ober bas ju vermuthenbe Streichen ber Bergwerfe, und alfo im Queergesteine nach bem Gebirge ju und fo an, daß man ben ben Rioben und Bangen im Bangenben, und gegen bas einschießende Bes birge fchurfer. Wenn biefes gefcheben: fo richte man ther das Bobrioch die Spiefibaume (f. diefe) auf, und grabe in einer Beite von 2 fuß von bem Behrloch die Doche in bie Erbe, ihr gegen über aber ben Stock mit ber Rolle und ber Saspel. (f. Bergbobrer) Run fcraube man in ben Aufangsbohrer ober in das Oberftud des Bergbohrers, wenn es volliges ober gebrochenes Bebirge ift, ein Schneldeeisen, im veften Gebirge aber einen Spibbobrer, und bobre nach einer Lehre, bamit man in bet vorgesehten Linie bobre, indem man den Bohrer im Rreife berum drebet, fo tief in bie Erde, bis diefes Schneideeisen voll Webirge ift, alsbenn wird der Bohrer beraus gezogen und ausgeraumet. Dan bohret mir diefem Bohrer bis ein viertel Lachter tief. Alle denn wird an das Oberftud ein Mietelftud (f. biefes) und an biefes wieder bas Coneideeifen angeschraubet. Damit wird nun fo lange fortgefahren, und foviel Mittele fluce angeschraubet und die Bobrer verandert, als nothig ift. (f Bergbohrer) Man muß mabrend bem Bohren bie Muhtigfeit der verschiedenen Erd und Steinlagen bemere fen, und bas berausgearbeitete Bohrmehl ofters fuchen, d. i. probiren, damie man wiffen moge, ob und mas fur Bergwerte man entbedet habe, Die Tiefe berfelben aber merte man febr wohl. Man bobret mit foldem Bobrer wohl 30 bis 100 lachter, und so rief in die Erde, bis man Bergwerf entdedet. Beil man ingwischen mit bem Bobre loch gar leicht auf die verbruckten Flige, Gange und Stod. werte fommen tann: fo bobre man in einem folden Gebirge an mehreren Orten und allemal ba, mo man, ben ges machten Bersuchen nach, die mehrefte Sofinung ju Berg. werfen hat. Buweilen finft man erft einen Schurf (f. biefen) bis auf bas vefte Geftein ab, wenn man nicht tief und ohne Seblade blog mit den Banden bohren will, in einem folden Fall fett man neben ben Sourf gu Beraus giebung des Geftanges des Bohrers einen fogenannten Standbaum mit einer Rolle. Man bohret juweilen auch in ben Gruben uber fich und jur Seiten. Das Bob. ren hat einen gar großen Ruben, weil man am geschwinbesten ein Bergwerf erschursen fann. Daber bebient man

fich beffelben fowohl in unverrittem Relbe, als auch in unaufgeschloffenen ober unerschrockenen Gebirgen. Bill man Die Aloke, Gange ober Stockwerte burch Schurfe, b. i. Graben entdeden, fo fest man ben Schurf auf die namliche Urt, als ben bem Bobren an. Doch muß man nicht ju weit in das Reld geben, Damit man nicht von Baffern vertrieb:n werbe , auch fege man fich an feinen fumpfigen Ort. In folden Schurf, der & Lachter weit, und & bis E Lachter lang feyn fann, teufe ober finte man fo lange ab, bis man eine Slone, Bang ober Grodwert erreicht (Catte brey Werter) und durchbrochen bat. Dabey aber bemerte man alle Erb. und Steinlagen febr fleißig. Erifft man mit biefem Schurf feine Bergmerte an, und man ift boch icon in einer ziemlichen Tiefe und in ein bofliches Beffein (f. biefes) nieter gefommen, fo lange man als benn nach Beschaffenheit ber Umftanbe, entweber nach bet Lange oder nach ber Preite bes Gebirges vor- und ruct. warte, und in die Begend nach bem einschießenden Bebitz ge aus, wo man bie großte Soffnung ju Bergwerten bat. Dat man benn welche erschurft und folche genauer tennen gelernt, fo muß man beurtheilen, ob fie bauwurdig find. Um die Ochurfe wirft man alsbenn juweilen einen Graben auf, damit die Tagewaffer nicht binein fallen. Bu Beiten tann man bas Cumpferg, bas in großen Reftern in ber Erbe, und gwar im Sande, liegt, gar leicht entbeden, wenn man nur mit einem fpigen Brecheifen in Die Erde floßt, und fühlet, ob man auf veftes Geftein fomt. Sollen endlich Riobe, Bange und Stockwerfe burch Lagerofchen und Suchftollen erschurft werben, fo muß man folgendes in Acht nehmen : Benn man die Floge, Gange und Stodwerfe vorerft in ber obern Teufe, oder Sumpfe erz, und einen Rafenlaufer erschurfen will, fo fete man fich mit einer Tagerofche, bas ift, mit einer am Tage in der Dammerbe geführten Grube, Die einen halben Lachter, weit, und & bis & Lachter boch ift, bingegen aber mit einem Budiffollen, (f. diefen) von eben folder Beite und Sobe, an bem Jug des Bor. oder Mittelgebirges an, und da mit man bas Flog, den Bang und bas Stochwert nicht verfehlen moge: fo fete man die Roiche ober ben Such. follen in bemjenigen Gebirge und ba an, wo man bie meifte. hoffnung ju Bergwerten und fein bruchiges Bebirge ju befürchten bat. Die Stunde aber, die Linie, werinn man benfelben treiben will, richte man entweber fo ein, daß man die einschiependen Flobe, wenn fie burch Bohren oder Schurfen entbedt worden oder ju Lage aus geben, im rechten Rreus gegen bas Streichen burchichneis be, oder wenn biefes nicht gefrieben fann, bas Bebirge nach der Queere butchbricht. Benn es geschiebt, dag man mit einem Stollen unter ober über dem feblig liegenden Blot megfahret, welches man aus bem Gebirge, fo bas Dach und die Soble ober bas Liegende ausmachet, leicht urtheilen fann, fo breche man entweder & Lachter weit und Lachter lang uber fich in bie Sobe, ober man teufe ein Gefent in ber vorigen Grofe ab, und erbreche baburch bas Alots, Bie man, nun in diefem Fall ben ben Flogen gu Berfe geht, fo verfahret man auch, wenn man unter ober. Cechnologisches Wörterbuch IV. Cheil.

über einem Stockwerke aufführet: wenn man hingegen mit einer solchen Rosche oder Stollen gar keine Vergwert te erschürfet, indessen aber zur Seite des Stollens Gange vermuthet, so treibe man auf demselben Flügelörter und Queerschläge. Damit man aber die Natur und Beschaffenheit der erschürften Flöge zu etwas genauer kennen lernen moge, ehe man einen Vergbau darauf vorrichtet, so sahre man erst vor- und rückwarts auf, auch mache man wohl auf den Geschütten, Gangen und Stockwerken: Uebersichbrechen und Gesenke, und richte dadurch das Flöt oder den Gang, wie man sagt, aus.

Schurfe, Schurfschachte, (Bergwerf) Schachte, womit man neue Bergwerle zu entbeden suchet, (Schurfen) Sie heißen alebenn Jundschachte, (f. biese) wenn in ihnen das Bergwert zuerft entbedet worden.

Schürfende Bergleute, diejenigen Bergleute, ble ihre meifte Zeit bemührt find, Erzgange zum Bergbaue aufgusuchen, wofür sie alebenn ihre billige Belohnung bes

. Schurfer, Fr. Travailleur fouillant, (Bergwert) berjenige Bergmann, welcher durch die in die Erde gegtas benen Gruben einen Gang suchet. Es kann ein Daulus stiger schurfen, wo er will, muß aber vom Bergmeister bagu einen Schurfzettel losen, bamit er nicht abgetrieben werben kann.

Schurfgeld, fr. Recompense pour les creux faites, ein Borfchus ober Berlag, welcher ben Schurfern, welche Gange ju entbeden suchen, ju ihren Untoften ober auch jur Belohnung gegeben wirb.

Schurfgelderkaffe, ein Fond in ben fachfifchen Berge werten, baraus Schurfgeiber und Borfchuffe auf Bergge baube gegeben werben,

Schürsschächte, s. Schürse.

Schurf werfen, (Bergwert) auf einem zu vermue thenben Erzgange jur Probe ein Loch eines Mannes tief einschlagen und ausarbeiten: auf meldem erschroteten Erze gange man alsbenn zu muthen gebenfet.

Schurfrettel, eine ichriftliche Erlaubnif bes Bergmelefters, welche er auf Ansuchen einem Banluftigen ertheiler, Kraft beren ihm erlaubt wird, in einer benannten Gegend au fcurfen.

Schurhaten, Fr. le crochet, (Sittenwert) ein Bertzeug auf ben Schnielghutten, damit bas Gefchur

ober Gefrat vorgeschuret wirb.

Schurbaten, Schorbaten, Fr. le tiffonnier, ein anderes eisernes Suttengezabe, womit auf dem Werf unter dem Bolg weggeraumet wird, damit das Grobfte vom Bert, so nicht geschmolzen, auf die Seite gebrache werde.

Schurbeerd, (Ziegler) der Geerd im Ziegelofen, mofelbit bas Solg jum Brennen aufgeleget und geschuret:
wird.

Schurhols, (Glashutte) bas Scheithely, welches jum Brennen auftatt ber Rolen gebraucht wird,

Schurfnecht, ein Arbeiter, ber bem Abtreiber auf den Sutten jur Band gebt.

3 Schürs

Schuloch. 1) Das Munbloch im Brennofen. (f. Schurloch) 2) Die Deffnung am Treibeheerd, dadurch Das Boly eingeschoben wirb.

Schurloch, fr. Trou à seu, eine Deffnung im Sie. Des oder Schwefelofen über dem Alchloch, wodurch Solg

und Rolen eingeworfen werben.

Schurfchaufel, Fr. la pele de fer, eine eiferne Schaus fel, damit die Ofenbrudje und Wolchur aus bem Ofen ge-

boben und ausgeworfen werben.

Schurftachel, (Buttenwert) ein eiferner Stab, an bem einen Ende mit einer Spige, an dem andern mit ele nem bolgernen Softe verfeben, welchen die Schirer jum Eduren gebrauchen.

Schurmolle, abgeschorne Schafwolle, im Begenfat ber Raufwolle, bie ben Schafen ausgerauft wirb.

Schurs, fr. la chaine pour appendre la tine, (Bergmert) die Rette über der Sturgbabne am Treibeschacht, womit die herausgegangene Connen gefangen werden, bamit fie gefturget und ausgeleeret werben founen. 2) Gine Rette, welche ben der Busammenfrigung und Gingapfung ber Schloffer an ben Aunststangen gebraucher wird, 3) Gine Rette vor bem Brennofen, barein bie Arucke und ber Bock geleget werbeit; auch eine Rette, womit bad aus ber Grube ju giebende Bolg jufammengeradelt Quifammen. gezogen) wird.

Schurs, (landwirthschaft) bie in einer großen Birth. Schaft nach bem Alter in mehrere Saufen abgetheilte Schweine, movon jeber Saufen auch feinen befondern

Stall hat.

Schurt, (Maurer) ber Schornsteinmantel eines Rauch. fanges, welcher baju bienet, bag ber Rauch auf bem Beetb bamit gefaßt, und nach bem Colund ber Feuermauer befto leichter geleitet werde. Ceine Beite und form richtet Ach nach des Beerdes Beschaffenheit, boch muß er auf allen Seiten beffelben etwas porragen. Beine Sobe von Ber Erbe betragt aufs meifte bren Ellen. In großen Ruchen, wo manchmal ber heerd auf allen vier Geiten fren ftebt, pffent man ben Schurz auf Bogenfchloffe ju mauren, und alfo von Grund auf fteinern aufanfitbren, fonft aber wird er gemeiniglich mit Statwert ausgemacht, geflebt , übertuncht , und entweder gwischen gwo Bande eingelegt, ober nur mit einem Enbe in ber Dauer beveftiget, und mir bem anbern Ende vermittelft ftarter eiferner Stabe an bie Ballen gehangen.

Schurz am Bock, f. Beinzenfeil.

Schurg am Dache, (Salzwerf) in ben Salzfethen ber unterfte Theil bes Rothbaches, welcher flarfer mit Strob belegt und mit einem Brette verwahret ift.

Scharze. (3ager) Es bat das Rehwildpret binten an ben Reufen fatt ber Ruthe ober bes Ochwanges einen landen Bopf weiße Spieghaure, folches nennen einige Jager

Die Schütze.

Schurze, eine weibliche Befleibung, fo ans einem Tude besteht, bas oben mit einem Bande eingefaßt und in Kalten geleget ift. Es wird vorne mit zwen Banbern um den Leib gebunden, und ift gewöhnlich fo lang, wie die Ros

Die Mobe macht fle aber auch targer, und von atlerlev feibenen und anbern Beugen mit Sallblans rund um verfeben und mit noch andern Bierrathen ausgeschmus det. Die Ochurgen ber vornehmern Frauengimmer haben gemeiniglich an benben Geiten Salchen.

Schurzen, Sangfchurgen, (Bergivert) an bem Baffergopel furge Retten, woran bie Chachtftangen gebans gen werben, und die nur fo lang find, bag bas Beug bas mit ohne Bindernig auf und abgeben tann. Gie bienen baju, baß fein gar ju großes Stud Beftange, wenn es bricht, in ben Ochacht fallen tann.

Schurzen, (Beber) einen Faben burch eine Schleife ober einen Rnoten gufammenbinben.

Schurzenband, ein Band, womit fich bie Frauenginte

mer bie langen Unterfleider aufbinden.

Schurzen der Retten, (Beber) wenn der Scheerer ben getriffenen gaben, welcher mabrend bem Ocheeren ber Rette etwa reift, nicht mit Aleiß wieder an feinen Raben fnunft, fonbern nur nachlägig um ben Gang fcblinget. Diefes macht in ber Folge bem Weber Dabe, ben in ber Rette jerriffenen Saben ju fnchen und angufnupfen; und ift er aud nachläßig, und lagt biefen Raben in ber Rette ungefnüpft, fo entfteben baburch in bem gewebten Benge Rebler.

Schurgfell, eine Scharze von Leber, Die nicht allein ben Untertheil bes Leibes vorne bedeckt, fonbern noch über bem einen Lat bat , ber oberhalb ben Leib bebecfet. Berfdiedene Bandivertsleute, als Maurer, Bimmerleute, u. f. w. gebrauchen fie ben ihrer Arbeit. Gie merben von weißgarem Leder verfertiget, und mit einem Riem um ben

Leib geschnaflet.

Schufibaume, Fr. billots pour mettre les mineurs en Surere, (Bergbau) Belger, fo uber ben Schacht geles get werben, bag ber Arbeiter barunter ficher arbeiten fann, und vor den bineingebenden Banden und Rubein ficher ift.

Schufibolgen, (Minge) der Bolgen, worinn der hoble ftablerne Regel ober ber Drucker in ber Annfchnicema. schiene (f. Ausschnitt) stedt, und womit die Mansschros te ausgeschnitten werden.

Schufibrude, f. Schufilade.

Schufibubne, (Bergmert) ein aus Brettern und Baumen über bem Schacht errichtetes Gerufte, bamit nichts in ben Schacht ichiefe, und ber Arbeiter ficher bar-

unter arbeiten fonne. (f. auch Schufbaume)

Schuft den Bub geben. (Bergwerf) Benn man bas Westein in den Bergwerfen mit Bohren und Schiegen gewinnen will, und jum Laben ein Loch bohret, fo muß man dahin feben, bag man bas Bohrloch nicht in bas gange Gestein, fondern ba anfebe, mo icon ein Einbruch im Geftein ift, und um dem Schug den gehörigen Bub ju geben, muß man den Bobrer etwas ichief nach bem Ginbrud, und nicht in bas Beftein binein, anfeten; dem Loche felbft aber gebe man nicht ju viel vor, und fete auch nicht ben Bobrer gu weit in bas Beftein, bamit ber Schuß beben, und nicht etwa jum Lech binaus fchlagen, ober nur Riffe in das Westein machen moge.

Schuff.

to be to be to

Schuff, den, wegthun, (Bergwert) wenn man bie Labung bes Bohrlochs mit dem Schwefelmannchen angun-Det und bas Gestein gerfprenget.

Schaffel, daffelbe, was Rumm oder Pfanne ben bem

Mublenbau ift.

Schussel, ein rundes oder auch ovales, mit einem tiesen Boden und platten Rande versehenes Geschirr von Gold, Silber, Zinn oder Thon und Porzellan versertiget, worinn die Speisen ausgetragen werden. Sie sind nach ihrem bestimmten Gedrauche bald flacher, bald tiefer, und bie von Metall oder Porzellan bekommen allerlen zierliche Formen. Die großen nennt man Potagen- oder Suppenschüsseln, ingleichen auch Gang- oder Bratensschuffeln,

Schuffel, Fr. Ecuelle, (Aupferdrucker) eine Schuffel von glafurter Erde, worein man die geriebene schwarze Barbe thut. Die Farbe wird darinn mir Pappe oder die Gem Papier bedeckt, damit nichts unreines hinein konnt, welches die Platten im Ginschwarzen verderben konnte.

Schuffelbrett, (Tischler) ber obere Auffah eines Ruchenschrants. Der Rame zeiget schon an, daß es bestimmt
ift, Schuffeln und Teller barauf zu sehen. Es wied aus
zwey, senkrecht stehenden Seitenwänden, einer Decke über
demfelben, so man Oberboten nennt, einigen Kachbrettern
und Leisten zusammengeseht. Die benden Seitenwände
find etwa 7 Zoll breit. Ihre hohe muß aber von zwey
zu drey Kuß, nach der Breite des untern Schrants bestimmt werden, damit Schrant und Aufsah vereiniget eizu verhältnismäßige Hohe haben. Die Seitenbretter werden in der obern Decke verzinft.

Schuffel dreben, (Topfer) eine irrdene Schuffel wird auf der Scheibe gebildet. Der Topfer nimt ein Stud Thontloff, (f. tiefen) tlebt ihn mit Baffer, fo mit etwas Thon geschwängert ift, in bem Mittelpunkt ber oberften Topfericheibe an, feht jugleich bie untere Scheibe mit bem Aufie in Bewegung, und brebet die Scheibe beftanbig um. Bu gleicher Beit bolt er bepbe Bante gegen ble Beite bes Thoufloges, modurch vermittelit des Umlaufs ber Cdiei. be der Thon in einen Culinder vermanbelt wird. Muf bies fen Cylinder bruckt er mit dem Daumen ein Loch ein, in welches er etwas Baffer gießt, damit ber Thon nicht an ben Ringern antlebe. Mus diefer Urfache, fo wie auch baß ber Thon nicht fprobe werde, muffen ble Ringer bestandig naf gehalten werben. Dit bepben Daumen innerhalb bee Eplindere und mit den übrigen Fingern außerhalb bef. felben wird berfelbe nach ber Beite ausgebehnet, und ihm Inwendig mit der Becherrraube, (f. diefe) die von bem Rande bis jum Boben binab beweget wird, ber Schuffel ber geborige Grad ber Elefe gegeben. Beym Dreben auf ber Scheibe tomt es vorzuglich barauf an, bag fich ber Popfer ju einem gleichen Bug ber Scheibe und ber Banb gewohne. Die fertig gebilbete Echuffel wird mit bem Thondraft (f. biefen) von ber Ocheibe abgeschnitten.

Schuffelform, (Binngießer ) biefe Formen, worinn bie Schuffeln gegoffen werden, besteben aus grey Salften,

bem Bern und Bobel. Auf ber Grunbflache bes Rerns ift in ber Mitten eine Erbobung, bie einer umgefehrten Schinfel gleicht. Im Gegentheil bat ber Bobel eine Bettiefung nach der Liefe einer Schuffel. Zwischen ber vori gen Erhöhung bes Rerns, und ber Bertiefung bes So. bels bleibt ein Bipifchenraum, wenn bevde Theile gufam. mengefest werden, welches bie Dicte beift, und in biefem Raum bilbet fich bas eingegoffene Binn zu einer Chife Die Formen werden entweder von Meffing gegoffent, ober fie find fteinern oder gipfern. 3m erften galle wird das Meffing in Formfand (f. biefen) gegoffen. Biergu mus aber eine Patrone ober Debell fenn. Daber muß eis ne form von Binn verfertiget werben, bie in allen ihren Ebeilen der neuen meffingenen Form gleicht. Und es werben hierzu zwen Bargen (f. biefe) gegoffen, die bas Mobell bes Rerns und Sobels abgeben, und febr genau auf ber Dreblade abgebrebet merben. Im forgfaltigften muß bas sogenannte Schloff abgebrebet werben. Diesen Ramen führet eine galge an bem Ranbe bes Reine, und ein Ring auf dem Umfange bes Dobeis. Dem bie Kalse bes Rerns muß genan in ben Ring bes Bobels paffen, wenn bepbe Theile gusammengefüget werben: weil bas flufige Binn benm Bug sogleich burchbringen wurde, wenn benbe Theile nicht genau in einander paften. Beom Abbreben bleibt ein vierkantiges Stud Binn an bem Umfreise benber Theile fteben, und aus biefem wird ber Biefiel gefeilt, als mor burch das Detall eingegoffen wirb. Dit biefem Mobell wird in bem formfante geforme, (f. formen) und bepbe Stude aus Deifing gegoffen, ber meffingene Rern und Sobel werben burd flußiges ginn mit einem Grock der Dreblade vereiniget, und wie bas Motell abgebrebet, außer bag das gegoffene Deffing fcon ber Form gleicht, und nur auf der Dreblade barf peliret merben. Das rau. be Deffing wird bieben mit Effig und Thon beschmierer. Die Drebeifen jum Deffing muffen fait und wohl gehartet fenn. Bep bem Abdreben muß ber Rein und ber Boi bel jum bftern jufammengefeht und geprufet merben, ob bas Schiof und bie Dide genau getroffen ift. Diche erforicht er mit Thon, ben er in bie Bertiefung bes Bobels eindruckt, ben Rern barauf febt, und bie Schuffel von Thon genau betrachtet, ob fie burchgangig bie erforberliche Dice hat. Außerbem muß bie Dreblade bas Ueberfluffige abnehmen. Mun wird in bie Form eine Schuffel von Binn gegoffen, bie gegoffene Schuffel mit einem eifernen Rolben nach ihrem Durchmeffer gerftude. und die Blachen, die bierburch entfteben, feilt man ab und erforichet, ob die Chuffel burchgangig gleich bid fev. Bugleich wiegt man auch biefelbe, ob fie bie veftgefette Come re bat. Alle Kehler verbeffert die Dreblade. Munnicht werden Rern und Sobel von dem Etrat, woran fie ans gegoffen find, abgenommen, und man lethet an bie außern Bladen benber Theile einen Ungel an, worauf ein bolgere nes heft geftecte wird, woran bie erhibten Formen bep bem Biegen angefaßt werben. Steinerne Formen merben aus weichem Candftein, ben ber Binngiefer verber nach feiner Abficht von dem Steinmeher behauen laft, an ber Dreblade

Drehlade gemacht. Er bevestiget den Stein an einem Stock der Drehlade mit drey eisernen Salen, oder mit einem Altr von Pech und Ziegelmehl. Im sehten Fall aber springen sie leicht ab. Zum Abbrehen hat er ein Eisen, so einen Auß lang, und auf besten Enden spinig ist, welches bstezs geschärft werden muß, weil es bald kumpf wird. Die steinernen Formen werden wie die messingenen abgedrehet und prodiret. Nur muß mehr Kraft angewendet werden. Es wurde ihm aber beym Prodiren, ob bezde Theile in einander passen, schwer fallen, besde schwere Steine zu heben, daher gießt er über den Kern eine Eichel von Jinn, indem er um den Stein gleichfalls Pappe und Lehm schlägt. Mit dieser Eichel kann er den Hoebel probiren.

Schusselfnecht, (Saubaltung) ein Ruchengerath, so in einem holzernen Gestelle besteht, die abgewaschenen Schusseln und Teller darauf ablaufen und abtrochnen zu lassen. Die benden horizontalen Latten bieses Gestelles haben parallele Kerben, worein die Schusseln gestellt werden, die sich gegen die senktrechten Latten des Gestelles

ftusen.

Schaffellampe, Lampen, die man in kleinen Schaffeln mit Talg machet. Man drehet dazu Dachte aus Werg von Flache, welche die Seiler gelinde über einander spinnen, tranket sie mit einer Vermischung von Talg und Ters pentin ein, rollet sie ein weutg zwischen ben Sanden, schneibet sie an den Enden ab, und bevestiget sie an das eine Ende auf dem Grunde der Schussellampe mit ein wenig

leimigter Erbe.

Schuffeln, (Binngleger): biefe werden in einer gweptheiligen Form gegoffen. Das Wiegen Diefes Tifchgefchir res rechnet der Binngieger jur Feuerarbeit. Das Binn ba-Du wird in einem großen Schmelgibffel, ber bochftens 30 Pfund halt, ben Rolen oder in einem Reffel ben Rener von Holz geschmolzen. Das Zinn fteht etwa 8 bis 10 Minuten, che es vellig jum Biegen flugig wird. Es ift olebenn flußig genug, wenn es eine blaue Sarbe bat, Shon vorber überftreicht ber Binnglefier fomobl die meffingenen als bie fteinernen Formen (f. Schiffelformen) inwendig mit einer Tunde, bannt bas flußige Metall fich nicht an bie Kormen anhange. Messingene Kormen über-Bieben einige Binngießer mit gebrannten Bimsftein und - bem Beigen von einem Ep, anbre aber mit bem Beigen som Er, noch andre mit Formsand, ben fie mit bem Beigen vom En flußig machen. Bird biefe Daffe auf Der Form hart, fo frifchet man fie wieber mit Effig auf. Ben fteinernen Formen nimt man jum Anstrich Bolus und Baffer. In bepden Fallen wird ber Anstrich mit Dem Pinfel gut auseinander gerieben, weil fonft ber Bug burch ben Anstrich uneben wird, und fich nicht gut poliren lagt. Die Tunche muß vor bem Glegen völlig troden werben, weil bas flufige Binn feine Raffe leibet. Ueber bem muffen bie Formen auch por bem Bug ausgewarmet werben. Der Binngieger balt fie in einer fleinen Eutfernung gegen bas Beficht, und wenn fie alebenn bigen, fo ift bies ein Beichen, daß fie beig genug find. Alebem wird bie

Form jusammengefest in die Preffe eingespannt. tann gegoffen werben. Die große Wefchicklichfeit hieben befteht barinn, bag ber Bieger jugleich fein Mugenmert auf die Sibe bes Metalls und ber Form richten muß. In ftart erhibte Formen fann er nur ein Binn gießen, bas einen mindern Grad der Sibe bat, und ift im Wegentheil die Form weniger heiß, fo muß bas Binn einen bobern Grad des Fluffes haben. In allzu falten Formen entites ben große Löcher; in allzu beißen Beifigiefiel; (f. biefe) aus naffen Formen fabret bas Binn mit Praffeln beraus, und ift die Form nicht gehorig in der Preffe gestellt, fo wird ber Guß unvolltommen. Rurg ber Guß muß mit aller Sorgfalt geführet werden. Das flußige Binn wird abgeschaumt und mit einem Ochmelgloffel in die Form gegbifen, bis fie vollig angefüllet ift. Der Bug febt nur fo lange in der Form, bis bas Binn in dem Gießel vollig ertaltet ift. Alebenn wird die Form abgeschraubet, an dem beljernen Seft ergriffen, und ber Bobel mit bem Buß fallt ab. Er fcblagt alebenn bebutfam mit einem bolgernen hammer an ben Biefel ober an ben Rand bes Sobels, bis das Binn abfallt. 3ft bas Binn noch ftart erhibt, fo mirb es burch einen Rublquaft mit marmen Baffer abgefühlt. Mus fteinernen oder gipfernen Formen muß ber Bug mit weit mehr Gorgfalt genommen werben. Der Rern lagt fich zwar gleichfalls leicht abnehmen, allein ber Sobel nicht fo leicht. Daber ber Giefer fich oft genothiget fieht, taltes Binn, bas ift, foldes Binn , bas nur erft flußig geworben ift, auf die Arbeit ju gießen, und bies fo lange fortzuse. ben , bis fich bas Binn von bem Bobel ablofet. Das auf. gegoffene Binn lagt fich leicht wieder abnehmen. Ein que ter Anftrich balt einige Dubend Buffe aus, fobalb er aber nut etwas abspringt, so muß die form von neuem überftrichen werden. Befomt bas gegoffene Binn nach bem Erfalten braunliche Flecke, fo wirft man gu bem folgene den Gug etwas Bint in das flußige Metall, und dies rele niget es. Gind Lecher ben dem Bug entstanden, fo merben folde folgendergeftalt jugelothet; Dan legt auf ein Brett Thon, barüber ein Tuch, und fest bie Cchiffel bar-In bem Loche macht man etwas Zinn mit bem Lothe tolben flußig, bies fullet bas loch aus, und es ift nach dem Abdrehen nicht zu bemerten. Die gegoffene Schufe fet wird nunmehr ju ber Dreblade gebracht, wenn vorbet bas Stud Binn, fo burch ben Biefel ber form entftebt, mit einem eifernen Rolben abgebrannt, und bie Stelle mit einer Rafpel abgestoßen worben. Buerft wird ber runde Stab unten an dem Umfreise bes Tellers geborzelt. (f. Bortein) Dach dem Bortein aller Schuffeln wird eine Schuffel nach ber anbern abgebrebet. Der Binngieger bebet eine Schuffel mit einer fpisen Rlinge gwifchen die Schlöffer des Stod's ber Dreblade. (f. biefe) ein, und brebet guerft ben Boben ber Schuffel ab, welches mit bem Bodeneifen geschieht. Buerft gupfe er bie Rlachen, ober nimt bas Unebne berfelben ab, alebenn fcblichtet er fie mit feinen geschliffenen Drobeifen. Das Gifen berühret erft den Umfreis, und nabert fich beständig dem Mittele punft, fowohl beg bem Bupfen ale Schlichten. Mach bem Schlids.

Schlichten wird bas Binn mit einem glatten Polirfteln abgerieben, ben man, wie die Drebeifen von bem Uenfreife jum Mittelpunkt führet: Endlich wird die Schuffel mit einem Tuch, und julet mit ben Fingern abgerieben, benn ber Schweiß ber Finger nimt alle Unreinigkeit ab. Das Probeginn wird trocken abgebrebet, allein bas englische Binn wird mit Baffer und venetianischer Geife jum of tern bestrichen. Denn ber Schleim ober die Spane bleiben ben dem Abereben biefes Binns bangen, wenn es nicht benebt wird. Dun wird bie Ochuffel aus bem Stock genommen, auf bem Boben geftempelt und umgefehrt in ben Stod gefest, bag die Berriefung fichtbar ift. Det Rand ber Ochuffel wird eben fo gezupfet und geschlichtet mit geraden Gifen, ber Boden aber mit gebogenen Boden: eisen. Die Ausbauchung zwischen bem Rande und Boben wird mit einem Rundeifen abgedrebet, und endlich werben alle biefe Rlachen wie die auswendige Seite polirt. Die Schuffeln muffen ben dem Abbreben genau auf bem Stock mit der Pritiche gerichtet werben, damit bas Binn an einer Stelle nicht bunner werbe, als an ber anbern. Das Drehrad brebet eine besondere Perfon, die ans bet Erfahrung ichon weis, wenn fie langfam ober geschwinde dreben muß. Bey Schuffeln und Tellern tann bas Rad so geschwinde gedrehet werden, als es die Rrafte erlauben.

Schuffelpfennig, ber Name ber ehemaligen Bracteas ten ober Sohlmanzen, weil fle eine Aehnlichkeit mit ein

ner Schuffel batten.

Schuffelring. Soblring, (Koch) ein runder von Silber, Zinn, Rupfer oder Meffing gedreheter und durche brochener Kranz, entweder platt, oder auf dren Rnopfen ruhend, worauf die Schuffeln gestellt werden, das Lisch, tuch rein zu halten. Man hat auch welche von sauber gestochtenen Beiben. Heut zu Tage bedient man sich lies ber der Strohteller.

Schuffelffein. Im Amte Blankenburg in Nieder, swifchen den Dorfern Wienrode und Cimme, rode, ift ein Steinbruch; wo Steine in Gestalt runder Schuffeln gefunden werben, deren eine an der andern ftehet, als ob fie durch Kunft gemacht, und in einander

gefeht maten.

Schasser, Schnellkaulchen, Schnipfkagelein, Anippkalchen, tieine runde Rügelchen, die man theils aus Buchsen schießet, theils von den Anaben zum Spiel gebraucht werden. Sie werden zu Thiersheim in Fran-ken aus einem seischen und zähen Erdreiche, welches die Einwohner Schmerstein nennen, in großer Menge gebildet im Feuer gehartet, und in ganzen Lasten durch Deutschland verführet.

Schufigatter, Schofigatter, Schungatter, ein Satter ober Gitterthor, bas fich vor bem Ausfluß eines Baffers befindet, welches bafelbft feinen Schuf b. i. fchnel-

len Ablauf bat.

Schufigerecht, (Reitfunft) Ein Pferd, auf welchem man schiefen kann, ohne daß sich das Pferd im geringe ften scheue. Wenn man es dazu gewöhnen will, so muß

man es gang allein vornehmen, und im Schritt reiten, ba man es oft ftill fteben lage, und zwar fo lange und viel. bağ es endlich nicht mehr bas geringfte Berlangen bezeigt, unruhig zu fenn oder forezugeben, und wenn es im Unfange nicht will fteben bleiben, fondern fortgeban; ebe man es haben will, fo muß man es nur rudrearis geben taffen; endlich wird man es bamit einschlafern, bag es auf Berlangen fteben bleibt, bis man ce felbft forttreibt. Co oft man es aber aufhalt, muß man gop baju tufen, bamit es ftill halte, fo oft es diefes Bort boret, und ben dem Borte Sop lagt man ihm ben Zaum vollig ichiegen; menn es nun barauf Acht giebt, fo nimt man eine Piftole, fo oft man Bop ruft, und halt ibm folde balb rechts, balb links über den Ropf, doch ohne etwas anders baran ju thun. Rachbem es auch biefes gewohnt ift, fo fpannet man auch über bem Sattelfnopf ben Sahn, und lagt ihn anschlagen, aber ohne Pulver. Will es davon unrubig werben, fo lagt man es nur etliche Schritte geben, balt es aber aledenn wieder still, und thut das namliche, bis es endlich ben dem allen ruhig bleibt : dann ftreuet man auch etwas Dulver auf bie Bundpfanne, und brennet es ab; bar. auf kann auch ein wenig Pulver eingelaben werden. Rach und nach wird foldes verftartet, bis es endlich eine vollfommen geladene Diftole abfeuern laft, obne unrubig ju werden, ober fort ju eilen, und endlich gewohnt wird, fe ben zu bleiben, fo balb man ibm ben Zaum ichießen laft, ohne bas Bort Sop baben ju fagen. Dit Pferden, melche auf eine andere Art ichon gewohnt find, bas Schiefen ju boren und gu leiden, wird man auf ber Schule um fo eber fertig. Danche Pferde icheuen fich aber nicht nut por bem Schießen, fondern auch vor bem Aufftand ber Bogel. Dartim muß man folden oft einen gemadten Bogel an einer Schnur vor bem Gefichte in bie Sobe ichleue bern, bis fie bavon nicht mehr fchen werben. Andre Pfers be haben wieder die fible Gewohnheit, daß fie mit dem Ropfe niden, fo oft der Odug geschieht, welcher Fehler am ichwerften abzugewohnen ift. Man fann ein Pferd auch leicht jum Schuß und ber Trommel gewöhnen, wenn man allemal, wenn es Futter erbalt, vor bem Ctall eb nen Schuf thut und trommelt. Diefes Berofe fernen fie als die Lofung der Beit der Fritterung fennen, und werden vielmehr muntrer bavon, als. ichen.

Schufgerinne, f. Schofgerinne.

Schuffteil, f. Richteil.

Schufladen, Gefällladen, Giefibrett Schuffbrade, (Muller) eine eichene Boble, welche voen ben dem Fachbaume anfängt und in den Kropf eingelaffen ift, damit das Baffer darüber ben unterschlächtigen Mublen auf das Geschaufel mir Gewalt auffallen kann.

Schuffmäßig, (Jager) wenn man auf ber Jagb ebnem Widberet fo nabe tomt, bag man es mit ber Buchfe

ober Blinte erlangen fann.

Schuff nach der hochften Elevation, (Artillerie) Ein Schuf aus einer Ranone ober Morfer, wenn bas gericht:te Stud mit dem Jorisont einen Wintel von 45 Graben macht.

3,

**Sanath** 

Schuffpferd, ein Pferd, welches gewöhnt wieb, ben Ropf unter fich ju tragen, wenn man es haben will, bamit es icheinen foll, als ob es grafete. Die Jager tonnen fich ihrer bedienen, um fich binter benfelben ju verbergen, Damit bas Bildpret nicht icheu werde, und fie binter bem Pferde nahe hingu laffe, wo man unter fie schiegen fannt. Es wird durch Riemen nach und nach babin gebracht, und ber Ropf bis auf die Erbe berab gezogen, bis es endlich gewohnt wird, und auf Berlangen foldes felbit thut.

Schuffweite, (Artillerie) berjenige Beg, ben eine

Studfugel burchlauft.

Schuster, s. Schuhmacher.

Schufterfneif, ein Rneif ober rundes Meffer, wie es Die Schufter brauchen, wovon es auch ben Mamen bat. Es bat einen langen Stiel, bepnabe wie ein Schniber, mur daß die Rlinge rund gebogen ift. Die Schneibe lauft nach einem fpigen Winkel ju. Es ift febr fcharf, gut ver-Stable, und wird jum Defchneiden ber Ublage besonders gebrauchet.

Schufterlicht, (Geifensieder) ein Licht mit zwo Dochfen, damit es belle brennt. Beil folches bie Schufter am nieisten gebrauchen, so bat es biefe Benennung er-

halten.

Schufterpech , eine besonbere Art Dech, bie weich ift,

und womit der Schufter feinen Draft beschmieret.

Schufferfdmarze, eine jugerichtete Gifenfdmarze, ba man bunn Bier ober Rofent auf alte Magel gießt, bag ber Roft fic bavon abfreffen muß. Damit schwarzen Die Schuhmacher ihr Leber, besonders die Absage an den

Schuken und Stiefeln.

Schusterzwecken, (Nagelschmib) Zwecken, womit ber Souhmader das leber auch auf ben Leiften ausspannt und beveftiget. Gie werden nur aus schwedischem Gifen verfertiget, weil fie vorzüglich bauerhaft fenn muffen, Durch das beständige Umdreben des Gifenjahns bennt Schmiden wird bie 3wecke unter dem Sammer rund, und ben platten Ropf giebt man ibr in einem Rageleifen ohne Rrone. Cobald fie aus dem Lodie Des Dageleifens geftos Gen wird, wird fie fogleich in taltes Baffer geworfen und abgebartet.

Schuten, Samburger, (Schiffsbau) ein Kahn 120 Fuß lang, 18 Fuß in der Mitte breit, funf Fuß boch; Ein Doord von vier Planten, fo vier Boll bick find, und ohne Riesboord, bat vorne einen Schnabel und hinten eime Rajute und breites Bintertheil. Sie fahren auf Der

Epree, Savel und Elbe.

Schutt. 1) (Brauer) bas zu einem Gebraube gebo. rige Malt. Daber die Rebensart; Made dem vorgefdriebenen Schutt und Buff brauen, j. B. ju ein nem Gebraute gehoren 12 Schreffel Schutt, (Mals) 20 Eimer Buß (Baffer) und zwen Scheffel Dapjen. 2) Auch in ber Landwirthichaft wird unter Schutz oft bas Betreide verftanden. 3. B. der Bittenlohn und bas Betreibe, welches bem Hirren sowohl als Lehn, als auch für Das Bieh gegeben wird. Auf manden Gutern werben d Schafe fur & Rub im Birtenfourte gerechnet.

Schuttboden, f. Kornboden.

Schütte, ein Dund langes Strob, welches von ben ausgetroidenen Rorn. ober Beibengarben gesammlet und in ein Strobseil gebunden wird. Gunfzehn Coutten maden eine Mandel und fechzig ein Edoct Cerch.

Schattegabel, (Landwirthichaft) eine bolgerne felbit gewachsene Babel, mit zwen ober bren Enben, womit bas ausgedroschene Rrummftrob, auf ber Schemtenne auf. gefduttelt wird, Die darinn bangen gebliebene Rorner beraus zu bringen.

Schitteldamm, ein Damm in einem Graben, ber mur ju einer Baffericheibung ober Stauung bienet.

Schüttelkaften, (Beifenfieder) ein bolgerner Raften ober Sumpf, in welchen die Beifenfieberlauge ju ber Maune gethan wird, bamit fic bas Maunmehl nieber-Schlage.

Schüttelrenter, (Beiler) ein Rabm auf einem Ausgestelle, worauf ein Det ausgespannt und bevefliget ift. und auf meldem man bas Sanfwerg von feinen Scheben mit bem Schüttelffock ausschuttelt, und bavon bee freget. Denn bie Cheben fallen bey bem Schuttein burch bas Met.

Schattelflod, (Geiler) ein ftarfer langer Ctod, mo: mit das Banfiverg auf dem Schuttelreuter (f. biefen)

gefduttelt mirb.

Schütten, (Roler) wenn nach bem Baben (f. biefes) bes Kolenmeilers bas Feuer burch feinen Dampf bas Wes ftube, wenn foldes ju geitig aufgetragen bat, berunter wirft, ober ibm Ctope giebt, ober es platet, bag ber Meiler mobl gar mit einem Rnalle in einander fallt.

Schütten, Ginpfanden, (Pandwirthschaft) Dieb, fo auf fremden Grunde fich finden lagt, gefangen nehmen,

und ausbewahren, bis es ausgeloset wird.

Schutten, (Bafferbau) das Baffer fauen ober aufe

balten.

Schützenstrob, (Laubwirthschaft) bas lange Roggens ober Beitenftrob, welches in Odutten gebunden wird. Man braucht foldes jum Beckerling, infonderheit aber bas erftere ju Dedung ber Schoboadier, ju Banbern ober Strobseilen in der Mernote, ju Strohdeden in Gar. ten, ju Unterlagen in die Betten und bergleichen.

Schuttgelb, Fr. Stil, ou Stile de grain, ou de grun, (Maler) gelber Farbenteig, welcher aus einer treb Digen Erde besteht, die mit Saft von avignonfden Beeren fo ftart als miglich, vermittelft des Mauns, gefarbet ift. Es wird gemeiniglich mit Beig von Tropes gemacht. Einige behaupten, daß bas aus Schlefer oder Bleviveif gemachte Schuttgelb beffer fen, und nicht fo leicht verflies ge; allein überhaupt bleibt es eine unbeständige Farbe, wenn fle in Del gebraucht wirb. Dan reibt auf bem Stein die Rreidenerde mit Baffer gang fein ab, ohne jemale que Bearbeitung ber Materien etwas von Metall ju gebrauchen. Man lagt fie im Chatten austrodnen, und thut nach Beschaffenheit der Farbe, welche bas Schittgelb baben foll, mehr ober weniger ftarfen Bafe von ben gedache ten Beeren bingu, worinn man vorber ein wenig Moun hat zergehen lassen. Man macht baraus einen Teig, und aus dem Teige kleine Stricken, wolche man im Schatten an einem lustigen Orte trocknen läßt. Das englische Schüttgelb ist dunkelgelb. Seine Farbe im Oef verschwindet in kurzer Zeit, besonders wenn das Gemälde der strepen Luft, oder den brennenden Sonnenstrahlen ausgesetzt ist. Soust ist es eine schone Karbe.

Schuttfaren, ein Rarren mit einem Raften, womit

Das Coutt meggefarret wirb.

Schuttfaren mit zwey Adern, (Bergwerf) ein Rarrn mit einem vierfamigen Raften, ber auf einer Was genachse steht. hinten ift er offen, ober tann auch mit et nem Schieber zugeschoben werden, vorne hat er eine doppelte Deichfel, bag man zwischen berselben geben und ben Rarn ziehen kann:

Schrietplan, (Jager) der Raum ober bie Plate in einem Forft, worauf zu Winterszeit Gerfte, Safer ober

Cicbeln vorgeschüttet werben.

Schüttsfall, (Landwirthschaft) heißt ben einigen ber Ort, wo das Bieb, das im Felde um verursachten Schabens willen gepfändet worden, eingethan wird, bis der Ligenthumer den Schaden ersetzt hat.

Schützung, Stauung, im Bafferbau eine Schei. bung von Erbe ober Solz, die bas gewohnliche Baffer von einer Begend aufbalt, bag es nicht nach einer andern bin-

fallen fann.

Schungbrett, Schunnenschutz, (Landwirthschaft) neint man-das Brett, ober die berden zusammtengesügten Bretter, welche mahrend dem Dreschen vor die Tenne gesetzt werden, damit weder die Körner hinaus springen, noch das Bieh vom hofe ungehindert auf die Tenne lausen kann. In der Mitte des Scheunenschutzes wird insgesmeinr ein Theiter und eine halbe Elle tieser Einschnitt gesmacht, und darein ein kleines Brett geschoben, welches man nach Belieben ans und einsehen kann, damit die Drescher benn Abtragen beguern ab und zu geben können.

Schundrert, Schlitze, (Basserbau) das Brett, die Pfosten oder dergleichen, so man dem Ausquß eines Wassers entgegen stellt, und dadurch nicht nur verhindert, daß es nicht mehr an diesem Orte läust, sondern auch, daß man vermittelst dessen den Fluß ausschwellen und höher wachsend machen kaun: Es hat demnach seinen verschiedes nen Nutzen, wie den dem Wehren, Schlensen, Nühlenges timme u: a. in. und wird daher auch nach einer jeden Art besonderes zudereitet, wie es nämlich die Beschaffenheit der Sache selbst erfordert. In Niedersachsen nennt man diese Schüben Rappumpen:

Schantbretter, Vorbretter, Fr. Vannes, (Mihifenbau) biejenigm Bretter, durch beren Aussiehen den Mublenradern das nithige Baffer vom Gerinne gegeben, und wenn sie beradgelassen werden, auch wieder eutzogen wird. Sie haben zwey Jandgriffe, ben benen man sie enfassen tann, wenn sie aufgezogen oder wieder niederge lassen werden sollen. Sie stehen auf dem Fachbaum.

Schutzbuhnen, (Wifferbau) Buhnen; (f biefe') bie

porforimen und fich in ben Gerohm bineinlegen, baben feine Schutbubne nothig, fie find felbft Bubnen. Colle ten Bluth, Bellen und Gisgange Ginriffe verurfachen, und man aus wichrigen Grimben fich genothiget feben, die bers vorspringende Uferlinie ichlechterdings ju erhalten, so gefchiebt foldes burch Unbangerbubnen. (f. biefe im Supplement und anch Fangbuhnen) Ben gerablinigten und eingebogenen Uferlinien aber hat man fich gufbroerft nach den Urfachen ju erfundigen, welche biefe Beichabigung perantaffet haben. Sollte etwa eine Schiffmuble ben Sand aus der Tiefe meggemablen, ober eine Gisftopfung bem Strohm Belegenheit gegeben baben, einen Boll por bem Ufer auszuwihlen, ober follten Schollen, welche bet Sturm an bas Ufer getrieben, baffelbe ausgeschliffen, und bin und wieder Scharten vermfachet haben: fo muß marfich vor allen Dingen nach bem Strobmftriche umfeben. Diefer folget entweber ber Mittellinie, ober hat feine Babn biesfeits, vielleicht noch jenfeits ber Strobmmitte fortges fest. Go lange ber Strobmftrich die Mitte beobaditet. oder jenseits berfelben noch befindlich ift, bat man nicht noting, bas Ufer anders ale burch eine Bepftanjung mit Reifern ober einer anbern ftarfern Uferbeveftigung ju beden. Wenn aber der Strohmftrich fich bem Ufer biesfeits bet Dittelline gerähert; fo muß man bemfelben Schubbuh. nen entgegen ftellen. Diese Bubne muß lediglich bas bies feitige Ufer beschirmen, ohne bas gegenüberftebende angus greifen. Folglich muß zwischen bem Saupte ber Bubne und der gegenseitigen Uferlinte die Mormalbreite offen bleis ben. Dan migt baber die beoben nadiften Errohmenger oberhalb und unterhalb bes Schartorts, und findet grole schen begben die mittlere Proportionalgabt, fo hat man bie Rormalbreite gefanden; giebet man felbige von ber Begend der einzulegenden Bubne gemeffenen Strobinbreite ab, fo zeigt ber Reft die Cathere ber Buhne, ober dem größten Abstand ber außersten Buhnenspite vom Schares ufer an: 3. B. die Breite ber obeen Strohmenge fem = 70 Ruthen, ber andere = 74° alfo bie Mormalbreite. als mittlere Proportiongabl = 72°. Run waren erma Die benden Ufer entfernet = 88°, mithin 87-72=15°, fo für ble Cathete bet Bubne übrig bleiben. Bieben mers ter man erftlich an : wenn bas Begemufer feit bem Abbrus die bes blesseitigen angewachsen mate, fo muß bie Dors malbreite von der Linie des vorigen Ufere vor dem neuen Unwachse angesehr werben, bamir die Schutbuhne folder wieder wegnehme. Die Bopothenusen ber Bubnen bem Unlegung berfelben findet man, wenn man die ichabhafterr Stellest von ibrer größten Tiefe mit einer Darallellinie des gleichen Ufers nach einer fenfrechten abmiffet, und aus bem Puntt, wo fich benbe Linien vereinigen, eine andere schräge Linie von der Linie des Ufers schräge nach bem Schartort giebt. Diese Unie weiset ben Dlat ber Schulebubne an. Die Birtung biefer Bubne ift folgende: der Strohmstrich wird kunftig die Dahn neben ber Buffne ber obachten, von bem gangen Schartufer abgewiefen merben. und die Bahn der Linie von dem übrigen Ufer halten. Diese Buhne wied aber guch von dem neuen ungebührliden Anwachs bes gegenseitigen Ufers megnehmen. Ben-Des aber wird erft nach und nach, und zwar zugleich zu Stande fommen , benn fo lange von bem neuen Unmachfe noch etwas übrig bleibt, fo lange wird ber Strobmftrich nicht gang bie vorgeschriebene Babn, bie bie Bubne an bem Schartufer zeiget, beebachten, bis babin muß man forgfaltig die Buhne im Bau und befferlichem Ctanbe erbalten, und das Schartufet, wenn es nicht ju fteil befunden wird; mit Reifimeiden gu bespiden und ju verwahren fuchen. Benn bas Ufer lang und febr einmarts gebogen ift, burfte eine einzige Schuebnine nicht binreichen, baf. felbe ju teden. Die gefahrlichfte Stelle ift an foldem Ufer ba, wo cs am ftarkften eingebogen ift, weil ber Strohm feine gange Macht gegen Diefe Stelle anwenden wird. Deswegen bafelbft die Buhnen fo lang gemacht werden muffen, bag fie mit ihren Spigen mit der außern Uferlinie parallel laufen. Benn das Chartufer fich febr weit erftredet, und nach Berlauf von ein paar Jahren binter ber letten Dubne abbruchig bleibt; fo muß man Die alte groente Bubne entweder verlangern, oder eine Beftige Strobmftriche in matten neue britte anlenen. Strohmen laffen fich weiter vom Ufer entfernen, als matte in fchnell laufenden Strohmen, und im Fall die Bub. nen nicht genugiam ichiten mirben, fo verlangert man mit ihre Ropfe. Ein Mittel, wodurch man fich in allen Sallen leicht belfen wird.

Schundeich, f. Sammelkaften. Schanc, (Siebmacher) ein eiferner oder bolgerner platter Stab, ber an feiner linken Seite am Ende ein Loch bat. Durch biefes Loch wird bas Pferbehaar ober and ber Deffing waht bes Ginfchlages gezogen, welchen er ben bem Beben ber Saare ober Drabtfiebe einschießet. (f.

Dieb machen)

Schutze, (Beber), ein fleines Berkjeug, womit die felben den Ginfchlagfaben ben dem Beben ber Beuge burch Die Rette fdiegeniober werfen. Gie gleicht einem fleinen Rabn, und ift etwa 6 bis 3 Boll lang. Gie muß bon einem veften Solge verfertiget merben, weil ihre Glatte das Durchichiegen durch bende Facher ber Rette erleichtert und ihre Spiten find gewohnlich mit Deffung befchlagen. bamit fie fich nicht abnuten. In der Mitte Diefer Schu-ge ift ein vierfantiges Loch, in welches man eine bolgerne Spille, bie bie Scele genannt wird, einsehen fann. Auf ber Spille flede bepm Beben eine fleine Spule ober Roll. den, worauf bas Ginfchuggarn gewidelt ift, ber Faben Diefer Spule wird burch ein loch an ber Geite ber Bertie. fung gejogen, und ber Faben ben bem Giufdiegen baburch in ber Rette geleitet. Alle Schuben find gwar der Gefalt nach gleich, nur eine großer als die andere, fo wie fie ju ben verschiedenen Beberepen gebraucht merben: 3. 9. Die Chube des Tuchmadiers, Die Diefer auch Chiefipule nennet, ift 2 bis 3 Boll lang, vom veften Bolge, und bat an jedem Enbe einen langen Schnabel, ber mit Gifen befolagen ift. Der mittelfte Theil, ber etwa 2 3oll breit, 1 300 bed und 3 300 lang ift, fpringt oberhalb vor ben benden Conabeln vor, weil er ausgehöhlt ift. Mugerhalb

ift biefer Raften mit Rupfer beschlagen, so wie bas Gante auch von außerhalb mit Dern ber Glatte megen ausgelegt ift. Auf dem Boben bat die Coube gerabe in ber Mitte eine Bertiefung, etwa einen Bug lang, vermuthe lich um hierduich die Reibung benn Durchschiegen zu verbuten. In bem Deben bes Raftens ift ein Loch, woburch Die überflüßige Renchtigleit bes Ginschuffes abfliegen tann. In der Bertiefun birfes Raftens befindet fich die Opule mit dem Einschuß, und diefer wird in dem Raften auf eie ne doppelte Art bevegliget. Bey ben bollantiichen Gobis ben lauft eine Robripule auf einer eifernen Spille ober Ceele. Diese Ceele wird in ein borigontales Loch des Ra ftens an jedem Ende binein gesteckt, und bamit fie pollig in dem Raften veit fibt, fo ftectt in jedem ber porgedache ten lecher eine Schlange, ober ein nach einer Spiralle nie gewundener Draht, und diefe halt die Geele veft. Die zwepte Art beißt die gadiner Schutze, und biefe bat fatt der Robripule eine bolgerne Cpule. Diefe ftedt in bem Raften nicht auf einer Scele, fonbern an einer Ceite auf einer flammerartigen Feber. Die Feber balt die Opule vest, und ber Faden wickelt fich von fich felbit von der Spule ab. Diefe Art ift beffer, als die erfte. Die Couten bet Geibenwirfer find nur flein; ber Beugmacher ihre ift g Boll lang.

Schurgel, Alinkel, Fr. Guichet d'une porte d' Ecluse, (Schleusenban) die Deffnung, die man in et ner Chleusenthure jum Bur und Ablaffen bes Baffers

madjet, und mit einem Chubbrett verfchließt.

Schugen, (Miller) mit ber Schube, bem Schute brett (f. biefes) ober bem Schieber, ber amifchen den Grief. faulen eines Baffermublengerinnes fteht, ben Lauf bes Maffers in dem Gerinne hemmen, daß foldes nicht auf Die Mafferrader fallen fann. Man fchiebet namlich bie fes Coubbrett gwifden den Grieffaulen berunter, und der Ausflug ift verftopft. (f. Briegwert und Briege faulen. )

Schänen der Bandmublen, fleine 3 Boll lange Schuben. Dan brauchet auf einer Bandmuble foviel Schiegen, als Bander gemacht werden, und es fteden alle auf einer Ctange, jede an ihrem Unfchweif des Banbes. Gie find auf einem Draht beveftiget, und ftecken beweglich mit felbigem swifchen zwen gebogenen Safen, wels che fo lang find, bag die Schute Plat bat, bey der Bemee gung bes Dechanifmus ber Duble bin und wieder burd ben Unschweif zu geben. Gie fann aber nicht beraus, weil sie biese Saken gleichsam einklammern; und weil fie noch ferner burch eine andere Stange, die vor allen Couls Ben liegt, folgendergeftalt gehalten und beweget werden; Diefe Stange, ober ber Rechen genannt, ift fo lang, als die Duble ift, ungefahr zwey Boll breit und glatt und eben. auf biefem Rechen ruben bie Coufen, werben aber auch jugleich bin und wieder geschoben, und zwar geschieht dies fes vermittelft ber Febern, bie auf bem Rechen neben jeber Schutze fteden. Diese Febern find ungefahr 3 Boll lange, gefrummte, fcmale, eiferne Stifte. Gie flecken auf bem Rechen ben ben Schuben in folder Entfernung von blefen, bag fie Starte genug haben, ble Schugen butd ben Anschweif zu ftogen. Die Schube fann nicht weiter, weil die obengebachten Safen ihr Biel find, und fie nicht weiter laffen. Da bie Stange des Rechens durch ben Mechanismus ber Balge in der Bandmuble (f. biefe) bin und wieder geschoben wird, fo ichlagen die Federn bef. felben auch die Schuben bin und wieder gurud. Das Enbe biefer Rechenftange ift an der einen Seite ber Muble, in einem fogenannten Schloff, eingestecht, baselbft mit et nem Schwengel verfeben, welcher, inbem ein in bem Schloffe befindliches Rad fich berum brebet, welches burch Die Belle bes in ber Duble befindlichen Stirnrades bemes get wird, die Stange mit bem Rechen entweder von fich froft ober wieder juruch giebt, und baburch alle Coul. ben burch bie Rebern in Bewegung febet. (f. Banb. muble.

Schutzen des Bortenwirkers, fleine Schatzen von Knochen, Elfenbein oder einem schönen glatten Jolze. In der Mitte ber Aushahlung derselben kann man eine kleine Spule mit dem darauf gewickelten Einschlagsaben stecken. Auf der Seite der Hohlung ist ein kleines Loch, wodurch der Baden beym Einschlagen geleitet werden

fann.

Schauen der Windmablen. Diefes geschieht durch eine Preffe, welche oberhalb bas Rammrad über bie Balfte umgiebt. In ber rechten Seite bes Rammrades ift nain: lich ein Rnie an einer Aniefaule bergeftalt eingezapft, baß 28 noch einige Bewegung nach ber einen Geite behalt. Muf biefem Rnie ift ein ftarter Reif eingezapft, ber aus einigen Studen besteht, und einige Boll bid ift. Diefer Reif umgiebt bas halbe Rammrab, und bangt mit einem fenfrechten Baum aufammen, welcher bis jum Fußboben Der fenfrechte bes unterften Ctodwerfs binab geht. Baum ift mit einem anbern Pregbaume vereiniget, ber auf dem Außboden liegt, an einem Ende an ber Wand ber Mindmuble beveftiget ift, an bem andern aber vermittelft eines Geils mit einer Binbe erhöhet werben fann. Biebet nun ber Minbmuller ben Pregbaum in Die Bobe, fo erhebet fich auch die Preffe, und bas Rammrad tann fich frey bewegen; wird aber ber Preffbaum und zugleich bie Dreffe durch ibre Schwere berunter gelaffen, fo wird das Rammrab gehemmer. (f. Preffe)

Schützer beym Rehrrade, Fr. Home qui dispole les eaux tombants sur la roue, der Arbeiter bep den Bergwerfen, ver das Basser bep dem Runstgezeuge regieret; und damit er wisse, wenn er um die zu Tage getommene Tonne auszustürzen das Rad umkehren, aushalten und wieder sortgehen lassen solle, so sind etwa 12 Boll lange in einem Gelenke bewegliche eiserne Schwingen unter den Bantholmen angenagelt, und in dieselben schmale und dunne Gestänge, die Rlopfstangen genannt, unter der ganzen Kunst die zu dem Grubenhause beym Schacht geschängt, welche vermittelst eines halben Kreuzes, von dem der dazu bestellt ist, alsdenn wenn eine Tonne zu Tage gescommen, angezogen werden, daß der Hammer in der Rammer des Schübers bey dem Rade auf ein Eisenblech

Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

folagen muß. Die Bedeutung der Bahl ber Schlage ift vorher zwischen dem Schuter und dem, der die Riopfftangen anzieht, verabredet.

Schungatter, f. Sallgatter.

Schutzflügel, (Bafferbau) in der wilden See durch Packwerte (f. diefe) errichtete Damme, daß man bavor fur Sturm und Bellen mit ben Kahrzeugen gesichert fer.

Schünkaften, (Bergwert) ein größer vierectigter Laften über bem Kehrrabe eines Baffergepels, worinn mas aus bem Sauptfluter einen andern Gluter (f. biefen) führet.

Schutzseil, (Bergwert) bas Beil, womit bas Sole

jum Reuerfegen in die Grube gehänget wird.

Schutgfiele, (Bafferbau) eine Art Gielen, bie ber einem Deide beswegen angebracht find, bag das Baffet nach ber Beschaffenbeit ber Umftante balb von außen ins Land eintreten, bald aber auch von innen beraus in den Strobm jurud fliegen fonne. Heberbem muß auch nicht alles Baffer, was durchfließen tounte, wirtlich biniein ober hinaus geben; sondern es muß diefes nur in einer gemiffen bestimmten Menge gescheben. Weil Diefe Gielen nur mit bem Schuty verschloffen werden, fo erhalten fie auch bavon den Ramen. Gie werden nur burch ein Couls vers fcbloffen, das im Rothfalle aufgezogen und wieder nies bergelaffen wirb. Dergleichen Gielen find nichts anders, als eine in einen Ranal verwandelte Freparche. Berben fie aber in einem Deiche angelege, fo muffen fie auch oben ber gefchloffen und überbauet werden. (f. Bielen) Das Schubbrett diefes Schubfiels muß fo bebutfam porgerich. ter werben, daß burchaus bas Baffer por bem Deiche nicht durchfliegen fenne, bis man foldes nothig findet. Der Stiel an ber Schube ift baber bergeftalt einzurichten. baß man ju allen Beiten baju fommien tonne. Denn wenn ber Deich Mine machen follte auszuweichen, fo bleibt fein anberes Mittel ubrig , als burch Einlaffung einer großen Quantitat Baffers ein Begengewicht bem Bormaffer entgegen zu ftellen, jumal wenn fich bintermarts am Deiche ein Rolf befindet, welcher ben Deichfuß in Befahr febet au brechen. Diefe Sielen leiben feine bewegliche Thuren, als welche ben bobem Borwaffer ichlechterdings nicht ju eröffnen find. Ein folder Biel befinder fich in den Elbret den ber Altmart, unweit Rabel, mit welchem auch mirt. lich ben einem schon unvermeiblichen Durchbruche, als ber Deich fcon alles Borland, und bie außere Abbachung vertohren, biefes Rettungsmittel mit gludlichem Erfolge perfuchet worben. Ueberdem find diefe Sielen brauchbar, bas Binnenland ju bewaffern und aufzuschlicken.

Schänflube, Bremeftube, ber Berfchlag, ober bas

Bebaube, morinn bas Bremsrad geht.

Schutzteich, fr. la cisterne, (Bafferbau) ein Teich, barinn die jum Bergbau nothigen Baffer gesammelt wereden, wo nicht beständiges Baffer aus Fluffen oder Baden vorhanden ift.

Schwaar, f. Schwaaren.

Schwaaren, Schwaar, eine bremifche Scheibemunge von Rupfer, fie gilt zwey leichte Pfennige: denn finfe Rachen machen einen Groot, drey hundert und fechig einen Reichsthaler.

Schwabacher Madelit, Mahnabeln mit großen Oehren, welche ber Sticker braucht, um burch biefelben ben reichen biden Kaben bes Gespinnftes burchausiehen.

Schwabacher Schrift, (Schriftgießer, Buchdrucker) die eine der benden Hauptgattungen der deutschen Lettern. Sie unterscheiden sich von der andern deutschen Gattung oder der Fraktur darinn, daß ihre Umrisse mehr gebogen, auch die Buchstaden selbst ben dem Abdrucken einen stärfern und schwarzern Eindruck auf dem Papier machen. Sie werden den Gehen nur dam gedraucht, wenn der Berfasser einer Schrift, eine oder mehrere Wörter, die dem Leser auffallen sollen, unterschieden wissen will. Denn-der Abdruck dieser Worter zeigt sich viel schwarzer, als der übrige Druck.

Schwabengift, Nattenpulver, Gifemebl, ift weiß und weißgrau, und nur darinn von dem weißen Arsenik unterschieden, daß es mehlicht und eine Erde ist, die sich weich und fett ansühlen läßt.

Schwabenweber, f. Barchent und Barchent

Schwabifelt, eine Gattung weißer, dunner und leiche ter flachsener Leinwand, so von dem Schlever nur darim unterschieden ift, daß sie nicht so flar und von solcher Sute ift. Sie dienet zu feinen hemden auch Pub.

Schwäbische Bange, Schwebische Gange, Im Bergbau eben so viel als schwebende Gange. (f. diese.)

Schwach, Fr. foible, (Maler) wird von einem Enick gesagt, welches aus den Sanden eines geschickten Mannes komt, dem es aber an Starke, Kraft und andern Schönsbeiten sehlt, die er ihm geben konnte, und deren der Stoff fahig war. Man sagt gemeiniglich, daß von zwenen Kompagnonsstücken eines allezeit schwächer ist, als das andere, d. i. nicht so gut, als das andere.

Schwach Doppelwasser, (Scheidekunst) gebrauchtes startes boppeltes Scheidewasser, (f. Scheidewasser, boppeltes) so ben Scheiden bes Goldes und Silbers schon gebraucht worden, und ben einer neuen vorzunehmenden Scheidung wieder gebraucht wird.

Schwächen, f. Ausloschen.

Schwad, (Landwirthschaft) soviel Gras, als ein Maber in seinem ordentlichen Schritt auf einem Sieb mit der Sense abhauet. Man fagt biefes auch von der Gerste und dem Jaser, wenn sie mit der Seuse abgehauen werden.

Schwaden, Fr. Vapeurs venimeux ou mousette, (Bergwerf) giftige sehr ichabliche und ofters tobtende uns teritolische Dampse, welche aus den Gangen und Aloken beraus kommen, und aus den Wassern aufsteigen, Der Name komt sper von Swad (Gestänke). Ben kalter Witterung fleigen fie über sich, und ben warmem Wetter unter sich, legen sich oft auf das Wasser in Sumpsen und der Wasserige, wo die Wasser gespanner stehen. Benn nun solche nur ein wenig gerührer werden, so wied die

Grube mit den schablichsten Dünsten angefallet, und die Bergleute werden davon angefallen, daß, wenn sie nicht sogleich an die frische Luft gebracht werden, ihr schweller Tod darauf erfolget. Weil sie die und seucht sind, so lörschen sie die Lichter aus, wenn sie aber trocken und schwerfelhaft sind, so entzünden sie sich, wie bisweilen in den Kolengruben geschiehr, mit einem starken Knall, machen die Grube voll Feuer, und tödten diejenigen, welche sich nicht augendlicklich auf den Boden, mit dem Gesicht nach der Sohle gekehrt, niederlegen. In Twistergebäuden werden sie oft durch das Feuersehen rege gemacht, und wenn sie keinen Zug haben, so todten sie, was sie in der Grube lebendiges erreichen.

Schwaden, Manna, Zimmelsthau, Milthau, Sehwadengrütze, (Landwirthschaft) der Saame eines Grases, der vornehmlich in Polen und längst dem Oderskrohm, auch somft an wässerigen Oertern häusig gefunden wird. Es hat knotige Halme und braune Aehren, den Rohrbinschen gleich. Der Saame wird des Morgens stuh, wenn der Thau noch darauf siet, mit einem Siebe gesammelt, weil er, wenn dieset Thau von der Sonne abgetrocknet ist, leicht ausfällt. Die Körner sind den Hiese könnern gleich, doch viel kleiner, sast wie Grieß, aufänglich sowarz, hernach aber schön gestlichweiß, am Geschmack sehr zurt und liedlich, und gestünder als ber Hiese. Das Kraut wächst zwar wild, kann aber auch gesäet werden. Es ist eine nahrhafte Sprise mit Milch.

Schwaden zerschlagen, (landwirthschaft) mit verkehrtem Rechen, ober dem Saupr bes Rechens das abgehauene Gras ber gutem Better hin und her aneeinauber wersen. Solches geschieht gleich hinter dem Maher. Bep Regenwetter aber muß man das Gras in den Schwaden liegen laffen, dis es sich wieder andert, bep anhaltenden Regen aber umkehren.

Schwäderich, (Mühlenbau) ber Ort, wo das Mühlenwasser, so von den Rabern abschießt, eine Liese aus wühlet, und vor sich eine Bank im Grunde auswirst. worein sich ben erhöhetem Basser die Kische begeben. Benn die Kischer dieses Loch vorne mit Pfählen verschlagen, daß die Kische bem abgelausenen und kleinen Basser nicht beraus kommen kommen, so thun sie oft einen guten Jugdaring.

Schwadrone, f. Geschwader,

Schwägel, Schwiegel, (Orgelfauer) eine offene Plotenstimme in einer Orgel von 8, 4, 2 und 1 Kuß Ton, von nicht so weiter Mensur als die Sobistore. Den Ramen hat sie daher, weil sie gegen anderes enges Pseisenwerk zu rechnen, auch hehl und doch sanst, und den Queerssteen abulich tlinget. Sie wird zu Zeiten aus Gemehornart gemacht, doch unter und oben erwas weiter, gleichwohl oben wieder zugeschwiegt, das Labium ist schmal und der Klana stiller, als der Spillstore ihrer.

Schwalbenschwans, Pfaffenmane, Kr. Queue d' hironde, Bonnet & Prêtre, (Kriegesbaukunst) basjenige Auffenwerk an einer Bestung, welches an und für sich nichts auders als ein boppeltes Scheerwert ist, woran die fangen Seiten unten naber au einander find, als oben: vorne nach dem Felde ju ift es bingegen geraumiger, und

bat noch einen aufgebenben Bintel.

Schwalbenschwanz, (Zimmermann, Lischer) eine Art der Verbindung, wodurch zwen Hölzer sehr genau in einander bevestiget werden. Wenn ein Brett an seiner breitesten Seite in der Mitte nach der Figur eines Trapeziums behauen ist, so daß dessen eine Seite zwar mit der andern gegenüberstehenden breitesten Seite des Brettes parallel gehr, allein um etwas kürzer ist, als zene, die andre Seite des Trapeziums hingegen noch kürzer als diese ist. Derzenige Psahl oder das Brett nun, so mit diesem verbunden wetden soil, bekomt an der Seite, die sich an dieses Bretts seine, wo der Schwalbenschwanz befindlich ist, anschließen soll, eine genau nach diesem Schwalbenschwanze ausgenommene Nuthe.

Schwalbenschwansbohrer, (Bergwert) ein Bohrer in Geftein zu bohren, der am Fuß gespalten ift, und gibep

Spigen bat wie ein

Schwalbenftein, Fr. Pierre d' hirondelle, ein Stein, ber im Ropf ober Dagen ber Schwalben ge-

funben wirb.

Schwalbenftein, (Bergwert) ein linfenformiger Achat, ber weiß, grau und blaulicht ift. Er besteht aus tleinen Achatkornern, die meist den Krebsaugen gleichen, die Broge ber Linfen und des Leinfaamens haben, und ey und halb

tugelformig find.

Schwalbenschwans, (Zimmermann, Lischler) eine Art von Zapfen, womit zwey Studen Holz an ihren Enzben zusammen vereiniget werden. Er führet den Namen von seiner Gleichheit mit einem wirklichen Schwalbenschwanz: denn das Ende desselben ist vorne breit und viersetigt, gegen das Holz zu aber läuft der Zapsen spis zusammen. Zwey Bretter z. B. die nach einem rechten Winstellusammen vereiniget werden, werden gemeiniglich mit Schwalbenschwänzen zusammengesetzt. An das Hirnende des einen Bretts nämlich werden die Zapsen ausgeschnitzten, und auf dem andern Brette gegen das Hirnende zu werden die Löcher zu diesen Zapsen ausgemeißelt, so daß diese genau einpassen, worinn sie zugleich verleiner tverden.

Schwalch, (Glockengießer) bas Loch an einem Gießofen, welches vorne in dem Gewölbe deffelben über dem Schürloch angebracht worden, und wodurch die Flamme genöthiget wird, wenn das Schürloch mit seinem Deckel zugedeckt worden, in den Ofen zu ziehen, und sich daselbst rund um über das zu schmelzende Metall auszubreiten, und desto mehr auf dasselbe zu wirken, damit es eber schmelzen kann.

Schwaleisen, (Suttenwert) bas Gifen, welches im Beerd figen bleibt, wenn ber Ofen ausgeht. Es ift febr

bart, und wird ju Pflugschaaren gebrauchet.

Schwalen. (Suttenwert) Benn ben dem Treiben oder Schmelgen der Erze das Geblafe auf das Bert ftofic, fo bewegen fich zwar die Berte, und gehen in dem Ofen umber, es machet aber ohnedem auf den Berten in dem

Abstrich ober in der Glote, wenn solche geht, eine kleine Bewegung, die man damit vergleichen kann, als wenns man Del vom Wasser in einem großen Geschiter an einer Seite blaset, so machet der Wind die Bewegung, daß solches sortgeben kann. Eten solche Bewandniß hat es mit dem Ibstrich und der Glote ben dem Treiben, dieses schwimmet auf den erhisten Werken als Del oder ffett, und wird von dem Geblase zur Seite und nach der Gasse getrieben, welches man das Schwalen nennet.

Schwallig, (Bafferbau) eine vom Binde ausgeriffes

ne Stelle am Ufer.

Schwamm, fr. Eponge, ein Gewicht, das an den Felfen am Meer, an den Baumen, und an der Erde wächset. Man hat verschiedene Gattungen: als Erdaschwamm, Geeschwamm u. s. w. Es ist ein haarigs tes, wolligtes und löchriges Gewächse. Sie sind entweder gelblich oder weißlich, leicht, und haben tleine und enge Löcher; oder von brauner Farbe und großlöchricht. Man brancht sie besonders zum Abwischen und Abwaschen.

Schwammdofe. (Runftbrecheler) 2) 2(n einem Pfeifenrohre, an bem unterften Ende beffelben, eine inmene big nach einer Rugelflache ausgehöhlte Buchfe von mane derley Geftalt, die mit einer Schraubenmutter verfeben. beren Schraube in das unterfte Stud vom Pfeifenrebe paffet, und eingeschraubet werden tann. Diefe Schraube bat ein Loch, welches mit bem Robe einen Bufammenbang bat, und wodurch fich der Tabatsfaft aus dem Robr in Die Buchse sammlet. Die Buchse bat davon ben Mamen erhalten, bag man oftere ein Studden Schmamm barein leget, damit ber Tabafsfaft fich barein giebe. 2) Gine fleine Budfe von allerley Materien, gemeiniglich als ein En gebildet, welches aus zwey Seuden zusammengefchraus bet werden fann, und worein ein Studden Odwamm mit wohlriechendem Baffer geleget mird, um baran ju rie den, wenn einem etwa übel wirb.

Schwammigt, (Lobgerber) wenn bas leber ju lans ge in ber Gare gelegen bat, und baher gang weich gewore

den ift.

Schwammseife, (Seifensteder) eine weise Seife, die bavon den Namen erhalten hat, weil sie wie ein Schwamm fehr poreuse ist. Sie entsteht, wenn man gute weiße Seife in Rochsalzlauge ben einem gelinden Feuer schmelzet, und dergestalt rühret, daß viele Luft hinein gebracht wird. Nachher muß sie wieder erkalten, und wird hernach so wie die andre weiße Seife mit dem Draht ausgeschnitten. (s. Seisensteden)

Schwammstein, fr. Pierre d'Eponge, ein lodee rer, murber Stein, wie eine Mandel gestaltet. Er wird in den Schwammen, sonderlich in den gröbern und grös hern Gattungen derselben, gefunden. Der größte und koste barfte machft an den merikanischen Kuften. Er wird in ber Arzinep gebraucht. (f. Kiltriestein)

Schwammftein, Siltrirftein, ein Stein, ber das

Baffer burchlagt als ein Schwamm.

Sdrwanenbett, ein aus ben weichen Febern ber Schmabnen bereitetes Bett.

\$ 2

Same

Schwanenboy, febr weicher, und boch baben biefer Bon, welcher ben Pflaumenfebern ber Schwane an Beische nabe fomt.

Schwanenfell, ein Stud zubereiteter Schwanenhaut mit ben barau befindlichen Rebern, fo ju Beiten ju rarem

Unterfutter gebraucht wirb.

Schwanenbale, (Gaetner) wird ben den Gemachen und Glashaufern ber nach einem Zirkelstude oben hervortagende Theil, worau ein kleines Gesimse ist, genennet, und hat den Namen daher, weil der Sals der Schwanen eine bilde Biegung hat.

Schwanenbals, (Grobschmid, Sattlet) an dem Ruts schengestelle ein auswärts gebogenes bickes Gifen ninter ben Borderradern, worunter blefe im Umdreben durchge-

ben fonnen.

Schwangbaftel, s. Schlagbeftel. Schwanhals, s. Berliner Eisen. Schwanfrad, s. Schwungrad.

Schwans, (Artillerie) der hintere Theil ber Laffes tenwand, baher auch der Riegel, welcher bende Laffetenwande zusammenhalt, der Schwanzviegel heißt. (f. biefen)

Schwans, ein Ring am Sunde, baran vormals ein Ceil beveftiget, und folder bamit auf den Stolln gefüh.

ket worden.

Schwans, (Budssenmacher) bas vorspringende Stud Eisen an der Schwansschraube, (f. biefe) welches in den Schaft eingelassen wird, und womit der Lauf einer Flinte oder Buchfe vermittelst der Areusschraube an den Schaft geschraubet wird. Das loch in dem Schwanz, wodurch diese Schraube geht, wird mit dem Schrauben-bohrer eines gewöhnlichen Schneibeeisens eingeschnitten.

Schwanzbrett, (Zeugmachet) ein Brett mit einigen Rechenlochern, woburch die Schwanzgorten (f. biefe) an einen Zampel ober Sarnischfuhl gezogen werden, und baburch eine senktechte Lage erhalten, bamit sie alsbenn mit ben Sarnischschnuren vereiniget werden konnen.

Schwans der Borffen. (Burftenmadjer) Go nennet biefer bie Spigen ber Borffen, im Gegensab bes Ropfs

ober ber Murgelende,

Schwanzel, (Puchwerk) berjenige Schlich, ber nach bem Schlammen ben bem Puchen ber Erze auf dem Sabel (f. biefen) folget, und nochmals geschlämmet wird.

Schwanzen, wenn ben dem Holgflogen das Solg fich fie und ba am Ufer anhanget, und man foldes forffigt, und ihm jum fernern Alogen forthilft. Die Arbeiter, die soldes thun und beobachten, werden die Schwanzer genannt.

Schwanter, f. Schwanten.

Schwanzgorten. (Zeugmacher) So werden ble Schnüre genannt, die in einer horizontalen Lace oben über dem Gaffeng (f. dieses) an einem Zugstuhl dieses Professionisten gerade ausgespannt liegen, und an welche die Darnischschnüre, nachdem sie über die Rollchen tes Gaffengs geleitet, und durch die Lacker des Schwanzbretts (f. dieses) gezogen werden, angeknüpst werden. Der Sei-

denwirker nennt sie die Rahmenschnure. (s. biese) Sie werden einer neben einander an den Schwanzknüppel angebunden, mit selbigem an der Wand des Jimmers bewestiger, und durch denselben ausgespannt. Ueber dem Gasseng wird eine sede, wie gedacht, über eine Rolle geleitet, und wenn sie durch ein Loch des Schwanzhrettes gezogen, und mit der ihr zukommenden Harnischschnur verbunden ist, so seht sie solche bep dem Weben in Bewegung, wenn die mit ihr auf der Seite des Stuhls verbundene Zampelschnur solche zieht, und dadurch die in dem Ringel der Parnischschnur besindliche Kettensäden mit aushebet: denn jede Zampelschnur ist mit einer Schwanzgorte vereiniget, und diese mit mehr oder weniger Harnischlehen verbunden. (s. Zampel und Sempel)

Schwanshammer, (Duttenwert) die Sammer auf dem Rupfers und Eisenhammer, die einen langen Stiel haben, mit welchem sie von dem Zieharm der Belle ers griffen und zum Schmiden erhoben werden. Der Stiel ist in Fuß lang, hat an dem entgegengesehren Ende des Hammers selbst einen Ring, der Schwansving (f. diesen) genannt. Bep diesem Ringe ergreist der Zieharm der Welle den Stiel, und hebt ihn in die Hohe. Beom Niederbrücken schlagt dieser Ring auf den Preller, und der Widerstand desselben verstärft die Krast des Hammers. Man rechnet zu diesen Hammern den Breithammer, Ciesbammer, Plattinenhammer, (f. alle diese) u. s. w.

Schwanzenhopel, (Zeugmacher) ein starter Stab, an welchem die Enden der Schwanzgorten an einem Zampelstuhl bevestiget, und durch denselben gerade ausgesspannet werden. Sie sind einer neben dem andern daran bevestiget, und da der Knuppel an der Band des Zimmers bevestiget ist, so werden die Schnure auch in einer geraden horizontalen Lage bis zum Gasseng erhalten.

Schwanskrose, (Bottcher) eine Arose, (s. biefe) bie aus einem Brett besteht, auf welchem ein hölzerner senkrechter Japsen steht. An der Spige dieses Japsens ist ein horizontales drenzackigtes und verstähltes Eisen oder Klimge, womit der Bottcher die Rinne oder Krose (s. diese) in die Stabe eines Fasses oder einer Tonne einschneider. Er seht nämlich inwendig an die Stabe des zusammengessehen Kasses, die Rlinge der Schwanzkrose, und reißt mit derseiben in einem Kreise die Krose aus freyer Hand ein.

Schwanzmeffer, ben dem Ballfichfang ein langes Meffer mit einem 6 fuß langen Stiele, bem tobten Ball.

fifche bamit ben Edmany abzufchneiben.

Schwanzmerze, (Riemer) andem Schwanzriemen eines Pferdeaeschirres unter dem Jierleder ber runde von Leder gemachte Ming, wodurch der Schweif des Pferdes gestedt wird. Es ist ein rundes und walzenartiges zusammengerolltes Leder, wie bey dem hinterzeuge des Sattels. (f. hinterzeuge)

Schwansparufe, eine Parufe mit einem Schwanze ober Bopfe, b. i. beren hinterhaare in einem Bopf vereinb get find ; jum Unterschiede von den Beutel. Stud- und am

bern Parufen.

Schwans.

Schwanzriegel, Fr. L'entretoile de lunette au de haut d'Afful, (Artilletie) ber bolgerne Riegel, wodurch bie Laffetenwande hinten in bem Schwanz zusammengehalten werden.

Schwanzriemen, (Riemer, Sattler) ein starter les berner Riemen, welcher unter bem Schwanz eines Pferdes herum geht, und an bem Sattel ober Borberzeug bevestiget ift, solches im Stande zu halten. Die englischen Schwanzriemen, welche man nach Belieben langer ober kurzer machen kann, sind die besten und bequimften.

Schwanzeing, ber eiferne Ring, ber um bas Enbe bes Schwanzhammerftiels geleget wird, und an welchem ber Biebarm ben hammer ergreift, und ihn in Bewegung

fest: (f. Schwanzbammer)

Schwanzeing, (Mublenwert) ein Ring von Gifen, ber um ben Schwanz eines Sammere auf den Sutten geilegt ift, bamit ber Schwanz bes Sammers von ber Be-

walt nicht gerfpalte.

Schwansfaal, (Bankunft) war vor biefem ein großer Saal zu hinterft in einem romifchen Saufe vor bes herrn Bimmer, worein diejenigen gelassen wurden, welche von bessonberer Diftinktion waren, bechalben er auch um und um

mit Gigbanten verfeben mar,

Schwanzsage, (Orgelbauer) eine fleine Sage, beren Blatt 10 Boll lang, gegen 20 Linien breit ift, und in einem hölzernen Griffe ftect; das freye Ende oder die Spitte der Sage wird bep bem Gebrauche in die Hohe umgebogen, um mit der linken Hand daran zu fassen, wenn man sie in ber rechten führet. Der Orgelbauer schnielbet damit allerlevelleine Stude an den Orgelpseisen aus.

Schwanzschraube, (Buchsenmacher) diejenige Schraube, bie in die Mündung des Pulversacks eines Flintensoder Buchsenlauss anstatt des Bodens eingeschraubet wird. Nachdem sie geschmidet und mit der Keile bearbeitet und poliret ist, wird die Schraube selbst mit der Mutter eines starten Schneideeisens geschnitten. Die Schraube muß sebr genau passen, denn die geringste Luft, die durch dieselbe konnte, wurde verursachen, daß der Lauf bey dem Abseuern zerspringe.

Schwansstück 1) (Fleischer) ein Stud Fleisch mit bem Rudgrade gleich über bem Schwanz. 2) bev bem Buchsenmacher, an einer Flaschenbuchse das ftart bew Schwanzschraube am Ende bes Robes befindliche Stud.

Schwarm, doppelter Bienenschwarm. (Lustfeuerwert) Man mache einen Wasser- Bienenschwarm. (f.
biesen) welchen man aber mit einer langern Brandrohre
versieht. Alsdenn macht, man einen halb so großen Evlinber von Pappe, versieht ihn mit einem Boben, in die Mitite aber macht man ein Loch, steckt das Brandrohr durch,
und machet ihn etwas vest auf dem De kel des großen Schwarms, bohret in den Boden des Brandrohrs ein Loch, damit das keuer den Enlinder spielend mache, streuet
Evrenazeug darauf, und versieht den Boden mit einer
durchschreten Schribe. Sehr Wesserchwarmer, die gut
geseuert sind, in een Enlinder, die Lucken aber verstopset
man mit Papier oder Sagespänen, macht einen Dedel barauf, verpappt alles mobl, und feuere bie Brund-

Schwarmen, (Bienenjucht) wenn die jungen Vienem aus dem ftark besehren alten Stod im May und Junius, als der Bienen ordentlichen Schwarmzeit, mit ihrem eingenen Weisel ausziehen, und eine andere Herberge suchen. Da aber das Schwarmen mit vielem Schaden und Beschwerlichkeit verknüpst ist, so haben die Engländer eine Methode erdacht, daß ein Stock aus dem andern ohne Schwarmen gleichsam wie eine Kolonie durch auf einander aesette und darzu eingerichtete Bienenktocke entsteht.

Schwarmer, (Lustfeuerwerter) eine Art von tleinen Rafeten, die von der namlichen Beschaffenheit sind, (f. Rafete) nur daß der Schwarmer entweder aus der Sandangesteckt geworfen wird, oder damit allerley anderes funstliches Feuerwert gefället wird, weraus Sternseuer, Jeuerregen und dergleichen entstehen. Der Sah derselben ist besser, als der Rafetensah, und wird bloß mit Mehlopulver geladen, worunter allensalls etwas Kolen gemischt werden. Sollen die Schwarmer in dem Repf einer Rafete angebracht werden, so streuet der Feuerwerfer in diese Schwarmer erwas Mehlpulver, vereiniget die Schwarmer gewöhnlich mit Stopinen, und kehrer ihre Rehle gegen den Sah der Rafete, damit sie sich entgünde.

Schwarmer, (Jager) wenn ber Leithund mit ber Mase nicht ben ber Erbe bleibt, und die Fehrte richtig hale, sondern ben Ropf in ber Sohe tragt, und sich nach allen, was vorben geht und flieget, umsieht, welches ein Fehler

von einem Bunde ift.

Schwarmer, die sich auf dem Wasser umdreben. (Lusteuerwerter) Man nime eine gewöhnliche Schwarmerhule, gieht den Hals völlig zu, stopfer etwas Papier darauf, und ichlägt nicht völlig die, stopfer etwas Papier darauf, und ichlägt nicht völlig die in die Mitte. Der Sat besteht aus 32 Loth Salpeter, 12 Loth Schwefel, 8 Loth Pulverstand und z Loth groben Kolen. Dieze auf seint man eine tleine runde Schlagscheibe, raumet sie ein wenig auf, thut etwas Pulverstand und ganz Pulver darauf, wieder eine Scheibe, und alebenn schlägt man die Hulse vollends aus mit Sat, oben aber schlägt man ein wenig Erde vor, würget das Ende zu, verknäpst und verleimet es zu bepden Seiten. Alsdern bohret man verkehrt ein Böchein die auf den Sat, versieht die Löcher mit Stoppinen und seuert sie gehörig an; verseht man sie in Wassertoper, so wird man eine lustige Wirkung seben.

Schwarmer, die sich in Sterne verwandeln. (Lustfeuerwerter) Wan nimt Schwarmerhüsen, schlägt ste den Kalber boch, legt etwas Papier darauf, den Rest füller man mit Sternsomposition, bohret zu Ende des Schwarmers ein Lochlein, und führt eine verdeckte Stopfene die zum Anfange der Sternenkomposition. Alebenn verpappet man alles gehörig, und seuert den Schwarmer.

wohl an.

Schwarmerfasser, (Lusteuerwerker) Robren, werein Schwarmer geladen werden, um mit einemmal viel Schwarmer in die Lust zu schicken. Die Robren find etwas langer, als die Schwarmer, die herein geladen werden.

Wenn ber Boben biefer Rohren mie Kornpulver bebeckt ist, so wird eine Schlagscheibe darauf gesetzt, die soviel Lösacher hat, als Schwärmer in die Röhre gesetzt werden selsum. Die Kehlen der Schwärmer werden mit Pulverzweist und Branntwein verrieben in das Schwärmersaß unt auf der Kehle gesetzt, und der leere Raum wird mit Papier ausgesüllet. Wan bringt hierauf mitten unter den Schwärmern eine Brandröhre an, die dis an das Pulver im Boden des Schwärmersasser zeichet, und gräbt dieses in die Erde. Julegt erhält das Schwärmersaß einen papiernen Deckel. Sest man verschiedene solcher Röhren oder Schwärmersasser in ein Graßes, so werden jene mit wier Stopinen vereiniget, daß man sie sämmtlich mit einer einzigen Brandröhre ansteden kann. (s. Lustpnunpe)

Schwarmerropf, (Feuerwerter) ein vom Topfer verfertigtes Gefä als ein Krug gestaltet, mit drepen Henfeln versehen, und mit Schwarmern und andern feuerfangenden Materialien angesüllet, um ben Feuerwerfern, wenn Mangel an andern Feuern ift, angesteckt zu

merben.

Schwarmer zu fchlagen. (Lustfeuerwerfer) Man Bringt die Bulfe in ben Schwarmerftod, ftedt unten burch ben Enlinder einen eisernen Draht, und fangt an die Bulfe ju fullen, indem man mit der hierzu abgetheilten Schaufel 11 Schaufeln voll Cat in bie Bulle ichuttet, flopfet mit bem Serger oben baran, bringet benfelben gemachlich binein, giebt mit einem bem Stock gemagen Schlagel auf bemfelben gehn gleich ftarte Ochlage, und bebet baben jebesmal, wenn brev Schlage gescheben find, ben Beger in Die Bobe: bann ichuttet man abermals eine Schaufel voll Sat binein, giebt barauf Die gewähnlichen Schlage, und fabret bamit von Schaufel ju Schaufel fort, bis bie Bille fe 5 Raliber boch voll geschlagen ift; endlich seber man auf biefen Gat einen Propf von jufammengebrucktem Dapier, ichlagt felbigen veft barauf, machet mit einem eifer: nen Dorn ein Boch in deffen Mitte, flogt die geschlagene Bulle mit bem Winder von unten aus bem Stock, füllet fie auf 25 bis ; Raliber mit gutem Durfdpulver, leget barauf einen Propf von gufammengebrucktem Papier, febet ibn an, wurget bie Sulfe über bem Schlage gu, Schneibet bas ungleiche Papier bavon ab, bohret fie mit einem Pfriemen an & Raliber auf, und bestreichet bas Bemolbe mit Anfeurung, b. i. mit einem von Mehlpulver und Branntwein gemachten bunnen Muße.

Schwarmhuter, (Bienengucht) eine Derfen, welche auf bie Bienen jur Beit, wenn fie ju ichwarmen pflegen,

Most alebe.

Schwarte, Fr. la cronte. (Buttenwert) Benn Abtreiben auf bem Beerd eine Rinbe, fo auf bem Berk wird, wenn es nicht Bige genug, ober bas Berk viel Un-

reinigleit ben fich bat.

Schwarte, Schalbrett, Fr. Planche du coté de i' arbre avec l' ecorce, (Schneibemuble) bas erfte und liebte Brett, meldes ben bem Brettschneiben aus einem Sageblod geschnitten wird, daran noch die Schaale des Daums fieht, ober gestanden hat.

Schwarte gronden, ben ben Schiffern ber unterfte Grund jur rechten Seite der Wefer, wo fich felbige in die Mordfre ergießt.

Schwarten, mit, verblenden, fr. couvrir d' ais, (Bergwerk) etwas mit angeschlagenen Schwarten verbeschen und verbauen, daß man es nicht sehen kann, welches ofters aus Bogheit ober Lift geschieht, um die Gange, welche überfahren werden, und schon altere gemuthet, nicht kund werden zu lassen, oder eble Anbruche zu verheimslichen.

Schwarte verschieffen, mit, Fr. boiler, mit Schware ten hinter den Thurstocken oder über den Kappen wegsahren aber verbauen, welches bey rolligem Gebirge auf Stollen und Strecken nothig ist, damit die rolligen Berge nicht berein geben.

Schwartig, hornig, Fr. corne. (Beiggerber) So neunet man das Leber, wenn es nach dem Gerben hart ift.

Schwarz, die dunkelfte unter allen Farben, und eine von ben funf Samptfarben. Bon ben Dalern wird fie aus verschiedenen Materien bereitet. Man fennt aber in ber Maleren fein gang ichwarges, auch fein gang meifes. Diese Farbe ift an fich felbst schwer, febr in bie Mugen fallend, febr erden und barenadig, wenn fie mit andern gebrochen wird. Es giebt verschiedene Arten Schwarz, die alle kunftlich find, die Erden ausgenommen. Das Ruff. fdmars trodnet gar nicht, eber boch wenigstens febr fdwer, wenn es ohne Bubereitung gebraucht wirb. trodnet etwas beffer, und macht ein fanftes Schward wenn man es in einem Tiegel bat glibend merben laffen . um bemfelben die Fettigfeit ju benehmen, und reibet es bere nach wie andre Farben auf einem Abreiber. Dan tann es alsbenn gebrauchen, weil es weniger roth wird, noch ben andern Farben ein braunliches Befen glebt. Diefes Rugichmart wird von Terpenthin, Dech, und andern bergleichen Materien gemacht, welche man auf einem Ofen brennen lage, woruber man ein umgefturgtes Befage in ber Formieines Trichters ohne Robre febt, welches inmen-Dig mit einer Ochafehaut gefüllet fenn muß, an welche fic ber Rug ansetet, welchen man nachher abichuttelt, wenn man eine Quantitat Ochwarz benfammen bat. Much erbalt man ein febr feines Ruffdwarg, wenn man 3wien noder Garn in Leinol tunfet; ed hernach angundet, und gerade baruber ein fupfernes Gefaß balt, fo wird fich an bemfelben ein feiner Ruß aufegen, und wenn man genug hat, macht man ihn von bem Wefage ab. Man mag aber diefes Ruffchwarz zubereiten wie man will, fo ift es bennoch nicht ficher in ber Maleren, und man lauft Gefahr, die andern Farben damit ju verderben. Das Pfire sichkernschwarz, Kr. noir de peche, wird aus gebrann. ten Pfirfichternern gemacht. Diefes Cowary fallt ins Man bat auch ein Comary, bas von gebrannter Korfrinde gemacht wird, und vom Berrn Lorrain, Maler der konigl. Akademie in Paris, erfunben morben ift. Diefes Odwarz ift febr leicht, und machet einen blaulichen Con, welcher fast bie Birtung ber Ultramaxinasche thut. Man braucht and das Bolens fdwars.

fchwarz, fr. noir de charbons; befondere jur Fredfomaleren, wo das Rufe Elfenbein- und Beinschwarz nichts taugen. Das deutsche Schwarz, Fr. noir d' Allemagne de kancfort, ist eine natürliche Erde, welche ein blaulich Schwarz giebt, wie ungefahr bas Rolenschwarz; hieraus maden die Buchbrucker ihre Karbe. -Man braudes ferner ein Schwarz, welches aus Weinbefen gemachet wird, so die Italiener fescia di borta nennen. Au-Berdem hat man noch das Elfenbeinschwarz und Beinfdwart, (f. bepbe) Die Maler, die auf Glas malen, machen ihr Schwarz von Bifenfchladen, melde zwo bis brey Stunden mit einem Drittel Rotaille auf einer Rw pferplatte gerieben merben, und damit es im Feuer nicht roth werbe, mifchen fle ein wenig gebrannt Rupfer mit Gi feuflinkern darunter. (f. auch Emailenschwarz, und Buch druckerschwarz) Das Miniaturschwarz ist gewöhnlich dinefficier Tufch. Schwarz der garber ift auch eine auf verfchiedene Art zubereitete Farbe, nach den verfchies benen Materien, die gefarbet werben. Denn anbere farbet man Schwarz auf Leinen, und andere auf Baumwolle und Bolle. Co viel ift gewiß, bas bas Schwarz recht que und bauerhaft gu farben, viele Befchicklichkeit und Renntniß in ber Farberey erfordert. 3. B. Leinen und Waumwolle ift weit schwerer zu farben, als die Schafwolfe, und ju ber ichwargen Farbe auf Gelbe geboren febr piele Cachen, Die aber nach praftifchen Brundfagen, und burch eine lange geprifte Erfahrung, nur gut werden tons nen. (f. bavon an feinem Ort)

Schwarz, Fr. noir. (Maler) Dan fagt, ein Maler verfalle ins Schwarze, wenn er feine Schatten übertreibt, mie Carrawagio that. Die Kupferftecher fagen es auch pon Studen, worinn ble Lichter und Schatten nicht gut gehalten, und die littern ju-ftart angegeben find. Dies ienigen, welche es fich allju febr angelegen fenn taffen, bas Meilterhafte ihres Stichels in ber Sauberfeit und Schen. Beit beffelben ju zeigen', und bie mur auf die Kraft feben, Die fie ihren Stichen geben wollen, um die grauen Cone au betmeiben, verfallen fehr leicht in biefes Schwarze, und fire Stricke werben baburch gefdimartios und tobt.

Schwarz auf Banmwolle. (Farber) Auf ein Stud Daumwolle nint man i Both Salmiaf, 2 Both Spiege glas, und fiedet folde barinn's Stunden ab: Dach bem Absud gießt man biese Brube weg, und nimt ander Batfer, lage & Pfund Gallapfet fein gerftogen barinn wieder a Stunden fieden, aledeim nimt man die Baumwolle Beraus, und nun wird folgenbermaßen vollla gefchmatzet: man nimt & Pfund Bitriol, 4 Coth Gummi grabifum, r Loth Arfenit, a loth Galbeter. Sterinn lage man ble Baumwolle wieder zwen Stunden fleden, und mabrender Beir enmal austühlen und ausspiffen, alebem wird fie konveyet, (f. Konrenen) und daranf noch eine Stunde in

Baffer abgefotten, fo ift fie ferrig. Schwarr auf ein Rieß Papier 14 Pfund Rienruß, und 4: Loth Starte, welches man mit Buttelwaffer (f. biefes) anmacht, hernach auf einim Steine abreibet, und mit einem milden Dinfel ans fireichet. Rachher bestreichet mun bas trodie Papier mit bem gedachten Ruttelmaffer, wourch es einen Glang

Sdrwarz auf Wolle, (Schwarz- und Schinfarber) Die schwarze Farbe, als die funfte Hauptfarte ber Farber. begreift eine Menge won Schattirungen , weim' man von bem Weifigrauen, oder Perlengrau, bis auf bas Mobrengrau, und bis in bas Schwarze geht. Wenn man Bolle oder Euch schwarz farben will, fo muß erft blau gefarbet werden, wenn man ein fcones und beständiges Schwarz erhalten will. Man macht biefen blauen Grund fo bunfel als moglich. Der Zeng wird, sobald er aus ber Blaufupe gezogen ift, wohl ausgewaschen, und recht ausgetrocfnet. Es ift febr: viel baran gelegen, bag man bie Wolle over das Tuch wohl auswäscht, sobald es aus der Blauklipe fomt; weit ber Ralt in ber Brube an bem Beuge hange, und ibm ohne diese Borficht nachtheilig wird. Man muß ihn auch fogar in ber Balfmuble austlopfenlaffen, damit er die Bafde und Sande nicht fcmarg man chet; alebenn, wenn er burch bas Plaufarben alfo zubereis tet ift, farbt man ihn schwarz. Auf 100 Pfund Zeug! oder Bolle, welche einen blauen Grund erhalten baben. nime man: in einem Reffel gebn Pfund Indifches ober Blauboly, und gebn Pfund gepulverte Gallapfel. Alles: jufammen wird in einen Gact gethan, umd 12 Stunden: in einer julanglichen Menge Baffer gefocht, ber britte Theil diefer Brube wird mit grorp Pfund Brunfpan in eis nen andern Reffel getban, und ber Beug babinein gebracht, ben man ohne Unterlaß zwo Stunden lang barines. berum führet. Die Brube muß alsbenn mit febr gerin. gem Ballen tochen, ober es ift noch beffer , wem man fie ohne Rochen febr. beiß- erbalt; Machgebends nimt mart ben Beug heraus; gießt bas zwente Drittel ber Brübe gut dem erften in den Reffel, und febt bagu gebn- Pfund gribnes Rupfermaffer. Das Teuer unter dem Reffel wird vermindert, und man lagt ben Bitriel gergeben , bie Brube aber etwa eine halbe Stunde abfühlen , worauf man ben Brug binein bringt, und eine Stunde lang barinn berum führet, alebenn beraus nimt und laftet. Enblich gieft man das Uebrige ber Brube ju ben andern zwen Theilen, und drudet auch den Sad bierinn mobl ans. Mun thut' man'is ober 20 Pfund Schmack bingu, laft die Brubeeinmal aufwallen, und ichrecte fie mit ein wenig faltem: Baffer, nachdem man noch zwer Pfund Bitriol binein: gethan bat, ab. Den Beng laft man bier noch eine Stunbe lang barinn, nimt ibn nachgebends beraus, lifter ibn; bringt ibn von nenem in den Reffet, und bewegt ibn wiesber eine Biertelftunde lang: Alebenn wird er im fliegene ben Baffer wohl ausgewafden und ausgewalfet. Benne es vollkemmen ausgepreft ift, daß bas Baffer wieder gang: weiß bavon geht, fo macht man eine neue Brube pont Mau oder Wiede nach Gefallen; man lagt es einen: Ball thun, und nachdem man geschreckt bat, bringt man beir Beng binein. Diefe lehte Brube macht ibn gelinder und bie ichwarge Farbe vefter. Diefer Zeug wird febr fcon fcmart, und fo gut, als er nur ju machen ift, ohne thre

Ihn allin febr ansyntrochen. Allein die Parbet geben fich Melten diese Diche, und begmigen fich damit, das Tuch, wenn es blau gefardt worden ift, in eine Brube von Ball. Apfeln zu beingen, in bet man es jmin Stunden lang fo. den lagt. Sie nehmen es nachgebends beraus, thun In-Manifch Soly und Rupfermaffer in die Brube, und bringen das Tuch zwen Stunden hinein, ohne es tochen zu Kaffen, worauf es herausgenammen, und in der Baltmuble ausgepregt wird. Muf eine andere Urt farbet man folgenbergeftalt fcmarg: Bu 30 Ellen bunfelblau Tud nimt man in einem Reffel brey Pfund Belbholg, gebn Pland Blaubols und 20 Plund Comad. Das Tuch muß brey Stunden tochen , alebenn nimt man es beraus, und thut 20 Djund Rupfermaffer in den Reffel. Wenn dies jergangen und die Brube etwas erfühlt ift, fo lagt man bas Ench 2 Stunden barinn; dann wird 26 beraus genommen und geluftet, wieder eine Stunde hinein gethan, benn gemafchen und gewaltet. Es ift auch wohl fcon, aber nicht fo buntel als bas erfte. Bor biefem farbe te man auch bie Bolle mit Farbetrothe, wenn fie aus ber Rupe gefommen, und aledenn murbe fie erft fcmar; gefarbet. Man fiedet alsbenn das dunfelblaue Tuch mit Beinftein und Mlaun, nachgebende farbet man mit Karberro. the, und endlich in ber julege beschriebenen Brube fcmart. Diefes Schwarz hat einen rothlichen Blang, und ber gange Borgug beftebt barinn, bag es nicht fo fcmubet, als Das andere Comary, weil der Allaun und der Beinftein allen Schmub, ben bas Blaue fahren laßt, meggenome men haben. Manchmal farbt man auch schwarz, obne ben Brund pon Bieb ober Blau gegeben ju haben, als bunne Beuge, Eramine, Rafch tc. aber folder Beug muß einen Grund von Ruffchaalen ober Burgeln erhalten, bamit jum Schwarzen nicht foviel Bitriol gebraucht werden barf. Man farbt mit Duffchaalen ober Burgein ben Beng falb. (f. biefes) und ichwarzt ihn auf die beschriebene Beife. Die Urfache, warum man die Bolle erft blau ober falb farben muß, wenn man ein gut Schwarz farben will, und nicht auf Beiß gut Ochwarz geben fann, ift folgende : Benn man ohne vorher gelegten Grund ein gutes Schwarz machen wollte, fo wurde man mehr Gallapfel gebrauchen. Diefes fcadet gwar an fich nichts, beun bie Ballapfel verderben die Bolle nicht, ba fie nichts Aebenbes an fich haben; aber biefe Ballapfel ju überwinden, wie es der Rarber nennt, D. i. fle ichwarg ju machen, ober woch beffer eine Tinte auf ben Zeug ju machen, (benn es ift bier nichts anders) braucht man febr viel Rupfermafe fer, meldes ben Beug nicht nur rauber macht, fonbern auch wegen ber Caure, bie es ben wollenen Fafern eindricht, verurfachet, bag er leicht bricht, ober gerreifiet. Bat aber ber Beng foon einen ftarten Grund ober Schicht einer bunteln garbe, bie ibn bem Schwarzen haber bringt, fo Braucht man nicht foviel Ballapfel, aber mehr Birriof. Dan giebt ibm auch beswegen lieber eine blaue Farbe, als eine anbre, erftlich weil buntelblau unter allen Farben bem Schwarzen am nachften fomt, und zweptens, weil bas Blau nicht erfordert, daß die Bolle juvor gefetten, und

auf einige Art zubereitet werben darf, beher sie daburch feinen Schaben leibet. Eben bieser Ursache wegen, die Wolle zu schonen, giebt man einigen Zeugen die salbe Burgelsatbe, statt der blauen, deren Preis durch das Blaufarben zu sehr erhöhet werden wurde. Aledenn aber muß dieser salbe Grund so dunkel als möglich gemacht werden, denn je dunkter er ist, desto weniger Bitriol braucht man, um ihn vollends schwarz zu machen.

Schwarz aus Rothe zu farben. (Farber) Auf 12 Pfund Bolle nimt man & Pfund Allaun, 5 Loth Beinftein, 21 Loth gebrannten Bitriol. Alles Diefes gerftoft man recht fein, thut es in binlangliches Baffer, und laft es mit ber Baare if Stunde fochen. Dann nimt man bie Baare beraus, gieft die Brube meg, tublet und fpulet Die Baare ab. Bierauf nimt man 3 Pfund Rothe, weis chet folde einen oder gwen Tage guvor ein, und thut bernach z Loth gelben Echwefel, 2 Leth Ballapfel, bendes wohl gerftogen, und 2 Loth Bitriol und 8 leth Cals binju, laft alles mit ber Baare bepnahe 11 Ctunden alle mablig fieden. Dach diefem wird diefe Brube meggefchute tet, wieder rein Baffer in den Reffel gethan, und auf fole gende Art gefchivarget: Man nimt s Dfund Blaubols. welches eine halbe Stunde in einem Oact abgefotten wird, macht brep Gabe baraus, ben erften Cab lagt man mit 2 Loth gebrannten Beinftein, 3 Loth gebrannten Bitriol und 6 Loth Saly 1 Stunde mit ber Maare fochen; jum. sweyten Sab, welcher brep Biertelftunden fiedet, nachdem man ben erften Sas beraus genommen, ben Sad mit bem Solze aber barinn laft, nint man 2 Ochsengallen und 2 Loth gebrannten Maun; jum britten Cab, ber et. ne halbe Stunde fiedet, nimt man 3 loth Gummi arabie fum, und 2 Quentlein Daftir, bepdes wird erft in einem reinen Topf mit der Farbenbrube gerrieben, bag es nicht flumprich in ben Farbenfeffel tomme, weil es fich font an die Baare wie Dech anleget. Nachdem die Baare ele ne halbe Stunde gefocht, ift fie fertig.

Schwarzbinder, im Reiche an einigen Dertern ein Bottcher, ber nur große Gefaße aus schwarzem Dale, b. i. Eichenholz, verfertiget; jum Unterschiede von den Weiß-bindern.

Schwarzblech, Fr. tole noir, (Blechhutte) Bled,

fo noch nicht verginnet ift.

Schwarzbley. (Buttenwert) So werden am Unterharz die blepische Befen genennet, die anderswo Berte heißen, und beg dem Schmelzen der Silbererze entstehen. Dieses Schwarzbley nimt im Schmelzen die Silber in sich, welche in den Erzen befindlich find.

Schwarz brabandisch auf Wolle. (Farber) Auf 8 Psund Waare nimt man ein Psund weißen Weinstein, 1 Ps. Rupserwasser mit genugsamen Wasser in einen Reselel, und wenn es sieden will, thut man die Waare hinsein, worinn solche 2 Stunden gesotten wird; alebenn gekühlet und gespühlet. Darnach thue man ander genugsames Wasser in den Ressel, hierzu von 2 Psund Blaubol; die Bruhe, desgleichen ohngefahr 4 Loth Schmack, 18 Loth Votasse.

430 %

Potafche, & Pfund Rothe, darinn lagt man die Baare

den, bann abfühlen und fpulen.

Schwarzbraun auf Wolle. (Farber) Man nimt auf 12 Pfund Baare 4 Pfund Krapp oder gute Rothe, thut sie in genugsam Basser, und läßt sie darinn weichen. Borber nimt man 4 Pfund weißen Beinstein und 3 Pfund Alaun, beydes wohl zerstoßen, und etliche Messersbien voll gestoßenen Aurkuma. Alles zusammen thut man in einen Kessel mit hinlanglichem Basser, und läßt es bis zum Sieden kommen. Alsdenn thut man die vorher sauber gewaschene Baare hinein. Hersinn läßt man die Baare eine Stunde kochen, indem man sie während dem Kochen steißig umwendet. Alsdenn windet man die Baare aus, kühlet und spület sie rein.

Schwarze, (Bergwert) eine fdmarge, milbe, rußige

Bergart, welche bisweilen Gilber halt.

Schwarze Beine auf Achat. Man macht eine Gilberauflosung mit farfem Scheidemaffer ober Salpeter geift, welcher mit bem Metall vellfommen gefattiget worben. Den Stein lagt man, nachbem die Flugigfeit aufe getragen morben, Imen Tage, auch langer, ber Sonne ausgeseht fenn. Wenn er genugfam getrodnet und an einen feuchten Ort gebracht wird, fo muß er ber Sonne aufs neue ausgesett werben, bag bas Entfteben ber Farbe hurtiger von fatten gebe. Machdem ber. Stein die volle Farbe erhalten bat, welche die erfte. Quantitat von der Auflosung mitzutbeilen vermogend gewesen, fo fann berfelbe noch mit frischen Portionen angeseuchtet, und biefes jum grentens und brittenmale wiederholet werben, mos burch die Karbe immer dunfler wird, und ben Stein auf eine besto beträchtlichere Liefe burchbringt. Indeffen ift Die Karbe fowohl an biefen, als auch an andern Steinen felten gleichformig, weil die meisten derselben mit andern durchwachsen find, die, obschon fie in bem naturlichen Stein unmerflich find, vermittelft biefes Beigens aber jum Borfdeine kommen, indem die andern fich bald leichter, bald schwerer burchdringen laffen, als der übrige Theil von der Maffe, und jumeilen baburch in bem gefarbten Steine zierliche Alguren ober Berschiedenbeiten bervorbringen. Dan fann auch auf einem folchen Steine allerlen Beich. nungen anbrigen, die schwarz gebeiht werden follen, wenn man die Oberflache bes Steins mit bem fogenannten Mete wachs ber Rupferflecher überziehet, und die Zeichnungen auf diefem Ueberguge fo machet, daß feber Bug bis auf ben Stein burchgebe; alebenn mit ber Silberaufissung ben Stein bestrichen, so bringet biefe nur burch bie gemachte Buge, bas übrige aber bleibt burch bas Bachs unberühe ret. Auch fann man diefen Achat, wie auch andere Stell ne, auf folgende Art fcmary farben: Dan überftreicht fie nanlich mit einer Rupferfolution in Scheibewaffer, und nachdem diefe Auflofung auf dem Stein ertrodnet, fo wirb ber Stein in einen Tiegel gethan, und eine fleine Belle in einer Sibe unterhalten, welche gerade binlanglich ift, das Gefäß bennahe rothwarm ju machen, woburch ber Stein eine bauerhafte und ziemlich bunfle garbe annimit. Birb Technologisches Wörterbuch IV, Theil.

bie flatte Seite eines Achats ober anbern Steins mit ble fer Rupferfolution angefeuchtet, und ein fleiner eiferner Das gel aufrecht auf ben Ropf in die Mitte gefeht, fo wird bas querft mit dem Rupfer vereinigte Saure nunmehr von bent Eifen angezogen, und bas Rupfer, welches fich auf biefe Beife von der Flußigfeit absonbert, schieft in feine Zweige an, gleich ben Meften ber Baume und Beftrauche, melde gemeiniglich febr ichon in die Mugen fallen. Benn man bernach den Ragel aufhebet, und bas gerfreffene Gifen durch bas Eintauchen des Steins in Baffer forgfaltig abfpulet, fo taffen fich die zweigformigen Buge vermittelft der Bar. me in die namliche fcmarge Farbe verwandeln, wie die einfache Rupferfolution in dem vorhergebenden Berfuche, fo daß fie ben in gewiffen Steinen, wie 1. 3. an bem Lapis Mochoensis, (der weiße durchsichtige Achat mit Dens briten) naturlich vorfommenben Farben febr abnlich mer-Freplich ift diefe Farbe nicht fo banerhaft auf ben Steinen bevefliget, wie diejenige, welche von der bloffen Rupferfolution entfteht; aber burch eine in Form einer Doublette barüber aufgepaften Platte von Arpftall, lage fich diefe Unvollfommenheit leicht verbergen. Die einzige ben biefer Operation vortommenbe Schwierigfelt beffeht in bem Abmafchen, bey welchem eine nicht geringe Wefchich lichfeit erfordert wird, bas gerfreffene Gifen abzufonbern, welches fonft einen Rofiffeden verurfachen wurte, obne Die feine Begetation bes Rupfers felbft abzufpulen ober ja Jerrütten.

Schwarze Beitze auf Elfenbein, Anochen und Zorn. Man kann diese Beihe eben so machen, als die auf das holz, (s. schwarze Beihe auf Holz) aber mit einer Silberaustosung wird diese Materie ein besteres Schwarz erhalten. Die Austösung muß aber in so weit mit Basser verdunnet werden, daß es das Subjett nicht mertilch angreise, und muß zwey- auch dreymal ausgetragen werden. Zwischen jedem Austrag läßt man eine geraume Zeit verges hen, und seht unterdessen die Materie, die man beihet, so viel wie möglich, der Sonne aus, um die Erscheinung und

bas Dunkelmerben ber Farbe ju befchleunigen.

Schwarze Beitze auf Solz. Ein gutes dunkles Schwarz auf Holz erhält man badurch, wenn man es a bis smal mit einer Brühe von Blaubolz, und nachher eben so vielmal mit einer Brühe von Gallapseln überstreischet. Bor jedem neuen Anstriche muß der vorherzehende vollkommen getrocknet seyn. Alsbenn wird es bloß mit einer Vitriolaussissung überwaschen, so hat man eine schöne dunkelschwarze Farbe. Einige bedienen sich auch anstatt des Vitriols einer mit Essig gemachten Eisenaussolfung. Man erhält auch ein recht gut Schwarz, wenn man das Holz erst mit der Farbenholzbrühe überstreichet, und hetenach mit gemeiner Linte überfähret.

Schwarze Beige auf Marmor, f. Marmor

schwarz zu farben.

Schwarze der Schube und Stiefeln, diefelberg! in die Schwarze bringen, (Schuhmacher) bas heißt," ben fertigen Schuh ober Stiefel am Rande der Soble und den Absah anschwärzen. Es wird Klenruß mit Eifeige gemanne Es wird Klenruß mit Eifeige

schwärze vermischet, und bewbes damit bestrichen. Wenn der Absat und Rand ber Sohle trocken ist, so wird bewbes mit Wachs bestrichen, welches vorher mit Kienruß geschwolzen ist. Das Wachs reibt der Schuhmacher mit Stücken Sandstein ein, wozu er ein Stück eines alten Schleissteins nimt. Hiernachst wird der Rand und der Absat mit einem Stücke Kalbleder abgerieben, oder besser mit einem Stücke weichem Schasteder, zuleht wird bepdes mit einem alten wollenen oder besser seinem Strumpse abs

gerieben und vollig geglattet. Schwarze Druckfarbe. -(Rattundrucker) Man leat altes verroftetes Gifen in Effig, und lagt foldes ein Bierteliabr barinn liegen , worauf das von dem Effig abgefref. fene Gifen abgegoffen, die Elfenftitde von feinem Schaum abgewaldten, wieber in frifden farten Effig getban, und diefer alle Monath abgegoffen wird, bis fich das Eifen ganglid aufgelofet hat. Diefe Brube wird alebem eine Crunde lang fart gefocht, und ber Schaum fleißig abge-Schopft. Diefes giebt eine icone ichmarge Rarbe. Da aber diefe garbe jum Drucken ju bunn ift, fo muß fie mit Starte ju einem bunnen Brev gefocht werben. Daburch befomt fie ein flebrichtes Befen, baf fie fich nicht allein auf dem Chaffis (f. biefes) gut auffchmieren lagt, fondern auch von der Drudforme geborig aufgenommen werden tann, (f. Rateun druden) Dit Diefer ichmargen Farbe werden alle Umriffe der Blumen und Bilber mit der Vore forme (f. diefe: abgebruckt.

Schwarze Email, biefe, wenn fle gut werden soll, macht man aus gleichen Theilen Saffra, Braunftein und Sammerschlag, welche man mit sunfzehn bis zwanzig Theisten weißem Schmelzglase vermischet. Dieses wird aus einner Bermischung von ungefähr gleichen Theilen Blep und Zinn zusammen kalzinitt, und biefer Kalk mit einer gleischen Quantitat Glassritte ober gepulvertem Glase zusams

mengeschmelst.

S, week

Schwarze Sarbe auf Leinen und Baumwolle. (Farber) Man tocht gerftogene Runppern mit Baffer in einem Reffel, und nint nach bem erforderlichen Aufwalten bie Anuppern aus dem Reffel, bamit fie fich nicht auf ben ju farbenden Beig ober Barn veft feten. Alsbeim loket man Rupfermaffer in laulichtem Baffer auf. Das Leinen wird zu biefer Farbe nicht weiter vorbereitet, als daß man es bochftens durch beifes Baffer glebt. Die Baumwolle muß aber vorher a Stunden in beißem Baffer getocht werben, es fen benn, daß man fie vother in der Blaufupe blau gefarbet batte, welches bie ichmarge garbe be-Gandiger machet. Bierauf mird fowol das Leinen, ale bie Baumwolle, wechselsweise burch bas falte Anpfermaffer und burch die Anuppernbruhe gezogen, und dies viermal bintereinander. Dan behauptet zwar inegemein, dan gu der febrogreet Karbe ber Baunwolle auch die befannte Gifenschwarze genommen werde, die Rarber mollen es aber nicht eingesteben . weit die Eisenschwarze die Baumwolle weich und mitrme macht.

Schwarze Sarbe auf Samischleder. (Bandichulb ;

melfellen, als auch narbigtem Leber biefer Art, schwatze Beintleider verfertiget, so sarbet er das Leber, welches er dazu gebrauchet, solgender Art schwarz: Er löset Kupferswasser in warmen Wasser auf, und weichet das Leder etwa eine Stunde in dieser Brühe ein. Nach dieser Zeit zieht er das Leder durch kaltes Wasser, damit das Kupferwasser das Leder nicht zernage. Statt das Leder in der Brühe einzuweichen, kann er es auch mit einem Pinsel drew oder viermal überstreichen, hernach wird es durch eine Brühe von Gallapseln gezogen, oder damit bestrichen. Nach dem Färben muß das Leder, da solches durch das Färben hart und klapprich wird, gestoller (f. Stollen) werden.

Schwarze Farbe auf Seide. (Seidenfarber) Auf Die Seide eine fchwarze gute Farbe ju bringen, erfordert, Fleiß, Borfidit und Geschicklichkeit; und es gehoren baru eine Menge Farbenmaterialien, Die jufammengefett merden muffen, es hat viele Muhe verurfachet, ebe man es fo. weit gebrache bat, ein icones Schwarz auf Seibe zu brini gen. Man verfertiget es auf verschiedene Urt. 3. D. Dan thut 20 Quart farten Beineffig in ein Wefaß, und weis chet alebenn : Pfund fein gestogene ichmarte Ballapfel mit 5 Djund Gifenfeilenftanb ein, macht den Reffel, ber jum fdwarzen Grund bestimmt ift, rein, und frogt folgende Species: 8 Pfund Rimmel; 8 Pfund fdwarze Galle apfel; 4 Pfund Comact ; 3 Pfund Lerchenschwamm : 6 Pfund Leinsaamen; 12 Pfund Granatenschaalen; 8 Pfund. Rockeltorner; 4 Pfund Rolloquinten; 10 Pfund ichmarge tleine Pflaumen. Ginige nehmen noch 4 Pfund Cems. blatter.; 4 Pfund spanischen Dieffer; 8 Pfund langen Pfeffer; 4. Pfund Kalmusmurgel; 3 Pfund Deiftermurs gel; .2 Pfund Chermutzel; 4 Pfund Lobrbeeren. Man. nimt aledenn einen Reffel, der halb fo groß ift, ale ber, worfinn man ben Grund des Comatien macht, Man füllet um mit Baffer an, barein man 20 Pfund Rampes fdenholz thut, das Solz thut man in einen Cact. Benn: das Dolz eine Stunde gefocht bat, fo nimt man es heraus! und bebt es auf. In das Abgefochte des Indianischen Spolzes wirft man alsbenn alle oben ermahnte Opegies binein, und lagt fie eine gute Stunde fochen. Benn bast Dad im Cieden überlaufen will, fo fdrectt man, es mit; faltem Baffer ab, alebenn gießt man es durch eine Leine wand in ein Befaß, und lagt es fich feben. - Das Mark! von allen biefen Spezien hebt man auf, um es noch eine mal ju fochen. Man gießt alebenn den erften Grund von Beineffig, worinn bie Ballapfel und ber Feilftaub geweichet hat, in den Reffel, in welchen man den Grund: jum Chivargen machen will, und gieft bas Bad ober die Brühe von ben gefochten Spezien bagu. hernach macht man ein wenig Feuer darunter, und thut barein 20 Pfund! grunen Bieriol ; 20 Pfund fein geftogenen arabifchen Bums. mi; 10 Pfund Facinguder, 5 Pfund gestoßenes Spies alas, 4 Pfund geftoßene Gold ober Gilberglote; 3 Pfund! Rauschgelb oder Auripigment; 2 Pfund Bafferblev; 2 Pfund Schaum vom Buderkandit; i Pfund Calmon nlat; it Pfund mineralifchen Lonftall : 2 Pfund Steinfals; i Pfund forrofwischen Gublimat und 1 Pfund gen, The J. of the region of the relief Robenen

ftogenen weißen Arfenif. Alle biefe Sachen werben fein gerftogen und gefiebet, außer der Gummi nicht, ber nuc grob gerftogen wird. Dan tann auch inlandischen Gummi aufatt bes grabifden nehmen, ben man aber erft auf foigende Urt auflofen muß: Dan nimt abgefochtes Balfer vom indianischen Solge, und thut es in einen Reffel, lagt es barauf beig werben, und thut ein Gieb von Rupfer binein. In diefes Gieb thut man ben Gummi, und nach bem Grade ber Sibe, in den man bas Bad febet, fcmilget auch ber Bummi. Damit er nun durch die Leder des Giebes bindurch bringe, fo bebiener man fich einer bolgernen Reule, ibn burchgureiben. Wenn er nun gang und gar durchgelaufen ift, fo fett man in ben fcmargen Grund ein anderes tupfernes Sieb, beffen Lodger viel Eleiner als im erftern find, damit die fleinen Studden Bolg, die in bem inlandischen Gummi find, nicht mit ins Bab fommen. Alebenn gießt man bas Bab mit bem Summi burch diefes Sieb, und reibt ihn wieder mit einer Reule burch. Benn Die Spezies, wovon die Rede gemes fen, fich in dem ichmargen Brunde befinden, fo muß man ibm ben Grab ber Sibe geben, ber ftart genung ift, ben arabifchen Gummi, wenn welcher gebraucht wird, ju fdmelgen. Bis jum Roden muß man es aber nicmals tommen laffen. Wenn bas Bad ben geborigen Grad bet Barme hat, so nimt man bas Feuer weg, und ftreuet fo wiel floren Reilenstaub barüber, bag das Bad bamit bedes det ift. Dan macht ben folgenden Tag wieder Reuer unter ben Reffel, worinn die Opegies gefocht haben, und lagt bas icon einmal gebrauchte indianifche Bolg nochmals kochen, nimt es alsdenn beraus, und thut in diefes zwente Abgekochte folgende Spezies wieder bingu: 6 Pfund Bree natichaalen, & Dfund Leinfaamen, & Pfund Pflaumen, 4 Djund Rummel, 4 Pfund Schmad, 2 Pf. geftogene Ballapfel; 2 Df. Rocteltorner, 2 Dfund gestoßenen Lerdenfdwamm, 1 Dfund geftogene Roloquinten. lagt biefes alles tochen, fcopft nachher bas Bab que, und gießt es in ben erften fcwarzen Grund. Man macht wie bas erftemal Feuer unter ben Reffel, boch nur wenig, und thut fodann wieder folgendes hinein: 20 Pf. grabifchen Gummi, 16 Loth griechischen Beufaamen, 16 Loth Steinfals, 16 Loth forrefivifden Gublimat, 16 Loth mineralis fcen Rroftall, 16 Loth Gold, ober Gilberglote, 16 Loth geftogenes Baffetblev, 16 Loth Spiegglas, eben foviel weißen gestoßenen Arfenit, und 6 Pfund Rupfermaffer. Benn bas Bab beiß genug ift, fo nimt man bas Feuer bervor, bebeckt bas Bab mit Feilftaub, und laft es fich eie nige Tage feben. Dach zwer ober brev Tagen floft man 2 Pfund Brunfpan, jerlagt ihn mit 6 Quart Beineffig In einem irrberten Topf. und thut ungefahr noch 2 Loth Bubereiteten Weinftein ju. Man lagt Diefes jufammen eine gute Stunde fochen, und wenn es überfochen will, fo fcredt man es mit taltem Beineffig, und biefe Bubereitung wird aufgehoben, um fie ins Schwarze zu thun, wenn gefarber werden foll. Diefes ift bie Deethobe, wie fie bie beften Sarber bereiten, und eine febr fcone fcmarge Rarbe. Doch wollen einige verschiedene Materialien ale überflußig

und fogar ichablich anfehen. 3. B. bas Spiegglas, Gale moniat, Silberglote, Diep und Auripigment, meldes man alles entbehren tomte. Unftatt deffen follte man bas Steinfalz und den Vitriol verniehren, fo wurde man eben fo aut feinen Endimect erreichen. Die Seibe, fo fcmers gefarbet werden foll, erhalt die gewöhnliche Rochung, (f. biefe) und nachdem fie gewaschen und geflopft worden, thut man fle in ein Bab von Gallapfeln, Die leichte fcmparge Parbe glebt man nur einmal durch, die fcmeren aber gwey. mal. Diefe Gattungen von Schwarzen unterfcheiben fic nicht durch bie Schattirungen, fondern burd bas Bewicht, moben die Ceidenfarber febr vielen Betrug fpielen konnen, weil fie ber Geibe bas Schwere burch viel Gallapfel mite theilen. Das leichte Schwarze bat mehr Glang, ale bas Schwere. Das Bad zur Geide wird alfo bereitet: Man nimt auf jedes Pfund Geibe & Pfund leichte und & Pfund ichmarge ober achte Ballapfel, Die man Gallapfel von Alexpo nennt. Dan flogt die Gallapfel, und lage fie in einer geborigen Quantitat Baffer a Stunden fochen, Dad Berlauf von einer Stunde febt man fo viel Baffer ju, ale im Rochen ausdunftet, und nach a Stunden giebt man bas Beuer unter bein Reffel bervor. Dachbem fic bas Bab gefett bat, nimt man die Ballapfel vermittelft eines burchtocherten Schaumloffels beraus, und nach einer Stunde fann man die Seide binein thun, die man folgene bergestalt bereitet bat: Man gleht die Stude ber Geibe auf Stricke, wie jur Rochung, taucht fle alsbem in bas Gallapfelbad ein, und ficht fich mobl vor, bag fie nicht oben fcmimmen, fondern recht untergetauchet werben. Dan: lagt fie in biefem Babe 14 Stunden, aledenn nimt man fie beraus, mafcht fie im Fluffe, und gallt fie jum zwepten Mal, wenn es fenn foll, mit einer neuen Gallung. Bu ber erften und leichten Gattung tann man fich icon gebrauchter Gallapfelbriche bedienen, jur fcmeren aber frifc gemachter. Wenn bie Gallung gefcheben, fo macht man unter ben fcwarzen Grund Fener, und, indem es beiß wird, ringt man bie Seibe aus, und flopft fie einmal im Alug. Rach bem Bafchen lagt man fie auf bem Saten auslaufen, und bindet jedes Stuck mit einem gaden gufammen, bann thut man fie auf die Stode, wenn bas Schwarze anfangt beiß zu werben, rubrt man es mit einer eifernen Rrude fart burch einander, damit fich bas Dide an bein Boben bes Reffels nicht anfebe. Mach biefer Berrichtung fcmilgt man auf oben beschriebene Beife ine landifchen Summi hinein, bis ber Bummi auf bem Babe in die Bobe fleigt, und gleich einer Art Rorfte bas Bad bedecket. Alsbenn wirft man 2 ober 3 Sande voll Leine faamen binein. Dierauf gieft man die Balfte bes oben gebachten gubereiteten Beineffigs und Brunfpans nebft 4 Pfund Bittlol in bas Bab, welches als eine Regel anine nehmen ift, baf foldes allemal gefchehen muß, wenn man bas Schwarze beiß machet, um barinn ju farben. Babrend bes Feuerns muß man mit ber Rrucke fleifig ribrent. Man halt baber bie Rrude aufrechts im Babe, um ju feben, ob fich ber Gummi um ben Ctod anlege. Diefes gefchiebt, fo fann man bas Feuer unter bem Reffel Bervoz 2.4

hervor gieben, benn bas Bab ift alebenn beiß genug. Dan überftreuet alsbenn ble Oberflache bes Babes mit Reilfpanen, lagt es eine Stunde ruben, und rubret nach. ber bas Bab um. Die Geibenfarber farben nicht gerne wenig Geide fcmars, fondern foviel, daß fie brey volle Buge machen tonnen, b. i. Reffelweise allemal soviel, ale fie aus einem folden Reffel farben tonnen, befonders mas bas Schwere Schwarze betrifft; bas leichte farben fie schon eber in geringerer Quantitat. Will man fcmer Ochmars farben, fo breiter man ben britten Theil ber ju farbenden Geide auf Stocke, und taucht fie, um den Grund bes Schwarzen zu erhalten, brevmal ein; bann ringet man Die Seide auf dem Windeftock (f. diefen) über dem Reffel aus, und alsbenn lagt man fie auf ben Stocken, bie man auf Stangen hangt, ausluften. Man wendet fie auch gub meilen darauf um, bamit die Ausluftung befto beffer por fich gebe. Indem man ben erften Theil ausluften lagt, Biebet man ben zwepten Theil burch u. f. m. Bat man Den britten Theil ausgerungen, fo thut man ihn wieder in Das Bab, und fo auch die andern, und lagt fie abermals Diefe brep Musringungen machen basjenige ausluften. aus, was die Farber ein Seuer nennen, weil alles diefes ben einem Reuer geschieht. Das leichte Schwarz erhalt ebenfalls bred Musringungen. Damit aber auch ein jeder Theil der Seide die erfte Starte des Bades befomme, und Beiner fchlechter als ber andre werbe, fo beobachtet man eis ne veranderte Ordnung im Durchgieben, indem ber Theil, ber ben dem erften Durchzieben querft gewesen, ben ber zwenten Durchziehung gulebt burchgezogen wird, fo bag alle drey Theile einmal querft ins Bab fommen. Benn man bas Schwarze recht gut und ftart farbet, fo braucht man nur gren Reuer ju Dem ichweren Schwarzen, foinft aber brey, folglich wird es entweder feches ober nennmal Sat man das Schwarze fertig, fo gießt durchgetogen, man falt Baffer in ein Gefaß, in welches man die Seibe hintereinander hinein taudet, hernach schlagt man fie gufammen , mafcht fie im Bluffe, und flopft fie givey. oder brepmal aus. Aliebenn thut man fie auf Stricke, und bil tet fich, fie nicht mehr zusammenguichlagen. Um ber Cei-De bie allgu große Steifigfeit, die fie aus bem Babe bringt, ju benehmen, lagt man 5 Pfund Seife in zwev Eimern Waffer, welches fieden muß, gerfchmelgen, und mahrend bem Schmelgen thut man eine Sandvoll Anis binein, und tage ibn mit tochen, bis die Geife gang gerlaffen und gerfcmolgen ift. Mittlerweile fuller man ein Befaß mit faltem Baffer an, welches fo groß fenn muß, baß man alle Beibe jugleich binein bringen fann. Dan gießt bas Ceifenwaffer durch Leinwand, rubret es burch einander, thut Die Seide hinein, und laft fie eine gute Biertelftunde bar-Man windet fie aledenn auf bem Bindeftod aus, und lagt fle trochnen. Es ift beffer, man nimt zu wenig, als ju viel Seife. Benn man robe Seide ichwarz farben will, fo thut man fie in ein taltes Ballapfelbad, welches man schon ju dem Schwarzen der gefochten Geibe gebrauchet hat. Man nimt biejenige Ceibe bagu, bie ibr naturliches Gelb bat. Dachbem man fie eingetauchet Bat, fo fchlagt man fie ein wenig über einander, bernach macht man fle ju 10 Stud auf Striden, thut fie mit ben Stricken, einen nach bem anbern; ins Ballapfelbad, und lagt fie 7 bis & Tage in diefem falten Babe, und flopft fie alsdenn im Fluffe aus. Dach ber Bafche lage man fle auf Stoden auslaufen, legt fie mit ben Striden, et nen nach dem andern, in die fcmarge Farbe, barinn mirb fle volltommen gefarbet, inbem fie mehr ober weniger Beit in bem Babe bleibt, nachbem bas ichmarge Bab ftart ober ichmach ift. Die gewöhnliche Zeit ift brey Tage. Indem Die Geide barinn liegt, fo muß man fie etlichemal bes Lages auf ben Stoden in die Sobe beben, man lagt fie auslaufen, breitet fie aus, und lagt fie ausluften, aber obne fie ju troduen. Man muß mit bem Musbeben und Luften fo lange abmechfeln, bis die Seibe die geborige Schmarje hat. Man maicht fie alstenn im fluß, tlopft fie einober zweymal, lagt fie an ben Stricen abtropfeln, und trodnet fie auf ben Stangen, obne fie auszuringen. Da bie robe gefarbte fcmarge Geibe ju Ranten und andern bergleichen Sachen gebraucht wird, Die Steifigfeit baben muffen, fo murbe fie burch bas Ausringen zu weich merben. Der Grund jur ichmargen Farbe auf Seibe barf niemals gang und gar erneuert werben, benn wenn er eine mal angesett ift, lo ift es auf viele Jahre geschehen; benn biefe Farbe ift nicht ber Faulung ausgejeht, indem die Gallapfel und ber Bitriol die ftartften Wegenmittel wider die Raulung find. Dan giebt bem burch bas viele Rarben geichwachten Grunde von ben verfchiebenen oben angeführten Karbmaterialien einen Bufat und verftartt bie Karbe badurch wieder. Den Bufat muß ber Farber ju beftime men miffen, ob er viel ober wenig von ben Materialien jufeben muß: und wenn ber Grund eine gewiffe Ungabl Bufage erhalten hat , und fich fcon viel von bem Dart angefeht hat, fo thut man einen Theil von bem Bobenfas heraus, bamit bas Bad mehr Raum befonit.

Schwarze Sarbe, genuesisches auf Sammt. (Ceidenfarber) Man lagt die Seide ju diesem Schwarz 4 Stunden fochen, mit einem Biertel soviel venetianischer Seife, als die Seibe fcmer ift. Bernach mafcht man fie In einem Reffel von 250 Quart Baffer tocht man 7 Pfund Gallapfel. Man lagt bas Gefochte feben, giegt bas flare Baffer ab, wenn man bas Dice beraus gethan bat, fo gießt man bas Baffer wieder in ben Reffel. Man fest einen reinen burchlocherten großen loffel halb in Die Brube, worein man 7 Pfund Gummi, 7 Pfund ros mifden Bitriol, und 7 Pfund bes beften Gifenfeilftaub thut. Benn das Bad Die Spezies gerlaffen hat, fo lagt man bas Reuer ausgeben, und bies Bad 8 Tage gabren, Allebenn macht man es beiß, und wenn,es tochen will, fo bangt man ben gedachten Loffel ober Durchschlag in baffele be Bab. Alebenn macht man 6 Theile von ber Daffe des Summi, Bitricle und Gifenfeilftaube, nach ber Quantitat ber Seibe ju rechnen, auf 10 Pfund Ceibe namlich ein Pfund von jeder biefer Oprgien, alebenn lagt man diesen sechsten Theil mit einemmal in dem Durchschlage schmelzen. - Man thut bas Teuer weg, und gießt 10 Dlass

to be to take the

V LOCOLO

taltes Baffer in biefes Bab, welches nur fo warm febr muß, bag man die Sand baring leiben fann. Dum thut man bie Beide auf Stabe, taucht fie in bas Bab, und lagt fle ungefahr 10 Minuten barinn, alebenn brebet man fie piermal um, und ringer fle über bem Reffel aus. Dan thut wieder frifche Seide in bies Bab, ohne das geringste bingu ju thun, und behandelt fie auf die namliche Art. Auerst die Cramseide, alebenn die jur Poilfette ober ben Baaren des Sammtes. Benn endlich bas Bad febr ertaltet ift, fo giebet man die Seibe jur Grundfette burch, die man gemeiniglich nur schwarzbraum zu farben pfleget. Benn alle Geibe burd biefes erfte Bab gezogen worben, fo erhibt man es von neuen, und feht wieder ben Durche folgo mit einem Gedetheil Gummi, Bitriof und Gifenfeilspane binein: wenn bas Bad so wie bas erfte erfaltet ift, fo giebet man die Seibe wieber burch das erfte Bab burch; nur bag man baben beobachtet, bag man bie Geibe zu ben Saaren querft, und alebenn bie Einschlagfeibe, und juleht immer bie Rettenseibe burchgiebt. Diese Arbeit wiederhohlet nian fechemal.

Schwarze garbe falt anzusenen. (Ratber) Man nimt ein großes Rag, unten mit einem Bapfen, bas 6 Gis mer groß ift. Dann nimt man zwey Gimer Erfenrinden wohl jerftogen, 10 Pfund Erlenknöpfchen, 10 Pfund Schmad, 8 Pfund Bitriol, 2 Pfund gerftogene Gall. apfel, 2 Pfund Beinftein, 16 Pfund Coliff, 8 Pfund Reilfpane, 6 Dfund Caly, 8 Pfund Beigenflegen. 20les Diefes thut man in das Rag, fiedet Baffer ab, und gießet bas Raf bavon voll. Dan giebet bie Bribe von allen biefen Materien bes Tages : bis 2mal ab, und gießet fie wieber auf. Je alter die Farbenbruhe ift, befto beifer ift ffe. Radbem man, wie ber allem Schwarz, die Baare abgefotten bat, fo nimt man die Farbe aus bem Fag, fopiel wie man in bem Reffel braucht, macht fle warm, und macht alebenn baraus bren Cabe. Der erfte Gat wirb 2 Stunden gefocht, der andere & Erunden, und der brite te & Stunde mit der Baare. Man fann ein ganges Sabr baraus farben; wird bie Karbe ju fdmach, fo verfarft man fie durch ben britten Theil aller gedachten Das terien in einem Biertelfahre einmal.

Schwarze Jarbe, neuc. (Karber) Man nimt ein hanz neues Kaß von ungefabr 2 Tonnen groß, und thut darein eine Mehe frische Weiventleve, gießt es voll Wasser, und läßt es stehen, bis es sauer wird, welches in 12 bis 16 Tagen geschieht; dem konverer (l. Konrepen) man die Waare, und nimt aus dem Faß den halben Theif, süllet damit und eben soviel Regenvonser den Kessel an, thut die Waare hinein, und läßt es eine halbe Stunde sieden, dann hängt man sie auf und läßt sie trocken werden. Nun nint man 14 Ofund Gallapsel wohl zerstoßen mid gester bet, und soviel Regenwasser als genug ist, thut es in einen Kessel, den man vollends mit anderin Wasser ansüllet, nebst einem Viertelpfund Schmack, welches man 4 Stunde sieden läßt, alsbem läßt man die Waare eine gute Stunde, auch wohl anderthalb, darinn sieden, nachher kühlet man

fie aus. Währender Zeit läßt man in Urin 2 Pfand Wie triof gergeben, nimt alte Karbe, und fublet ben Reffel ein wenig aus; bann gieft man bie feste Mildung mit Bitriol hinein, lage es ein wenig auffieden, und nimt eine balbe Bandvoll Gali, & Djund gebramten Beinftein, & Loth rothen Weinstein, thut alles gulammers in ben Reffel. und fühlet ben Reffel ab, thut die Baare binein, laft fie eine Stunde fleden, und fublet fie bernach ab; bann thut man 14 Dfund Blanholz bingur. Diefes Sols muß aber & Zage juvor mit Lauge abgesotten werben, bag es ichmars wird. Man thut auch einen Loffel voll gebrannten Beinftein darein, fonft wird es nicht fdwarg. Der Beinftein muß in die braume Solzbrube gethan werben. Dan lagt ben Reffet, in beir man bas Braunbolg gethan, ein wenig auffieden. Dann thut man die Warre binein, lagt fie fieden, tubit fie aus, und nimt & Loth grabifch Bummt, welches man gerftoget, lagt es in einem Topf fochen, und gießt es in ben Reffel, ftectt bie Baare binein, unb last fie eine Stunde fteben, fo ift fie fcwarz genug. Man fann auch , welches recht gut ift , einen Gimer voll Erlenschaalen 8 Tage amor in binlangliches Baffer einweichen, und wenn man ben Bitriol binein tout, fo tont man bie Erlenschaalen mit hinein. Benn folches geschehen ift, fo giebt es ein fchon Schwarz. Mair muß bie Magre foube ken, wieder konveyers, und alsdenn in reinem Wasser a Stunden abfleden, worein man 2 Loth gebrannten Weine flein abermals thut. Alebent lagt man bie Bagre fpulen und trodnen.

Schwarze garbe von Schmack. (Karber) Man nimt auf 6 Pfund Beng & Pfund Mann, 10. Loth Beine ftein, 3 loth gebrannten Bitriol, baring lafte man ben Beug 14 Stunden abfieden; alebenn giegt man bie Brus he weg, thut genugfames anderes Baffer in ben Reffel, und tocher ein Pfund Schmad, & Pfund Rothe, und 4 Loth Beinftein, lagt bie Baare abermale if Comben barinn tochen, alebem rein ausgespulet. Mun folger bas vollige Schwarzen. Diefes muß in brev Caben gefches bent. Bu allen brev Gagen geboren a Pfund Bieriof. Bu bem erften Gat, ber eine Grunbe gefarbt wird, nimt man von den a Pfund Bierlet i Pfund, 6 Loth Comad, g Both Rothe, r Both gebrunnter Beluffein. Sum ans dern Sag, der & Stunden fochen muß, nimt man & Df. Bitriol, 4 Loth Schmad, 4 Loth Galy, r Both Galpeter, und I Loth Galmiat. Der britte Can bouert eine balbe Stunde, hiezu nimt man & Pfund Bitriol, r Quentfeur Maftir, 3 Both gebrannten Beinftein. Hus Diefer Farbe entfleht ein überaus glanzendes icones Comary.

Achwarze Flecken einem Pferde zu machen. (Reickunst) Wenn man einem Pferde hie und da will schwarze klecken machen, damit es gleich gezeichnet sep, so macht man dieses also, daß man z Loth Silberglote und 6 Loth sebendigen oder ungelöschten Kalk klein stöße, soloches hernach in einen irrdenen Topf thut, eine scharfe Laue ge darüber gießt, und dieses zusammen kochen läßer, das durch bekomt diese Brühe eine seiste Haut, welche man nur herab schammen, und das Pserd an den Ort, mo es

schwarz werben soll, bestreichen dats. Wenn es trocken ist, so darf man nur die geschwärzten Stellen nach einigen Stunden mit Wasser abwaschen, so slehe man, daß die schwarze Ferbe bleibe. Auf solche Art verfährt man, wenn ein weißes Pserd schwarze klecken haben soll. Wenn es aber ein röthliches Pserd ist, so muß man sowiel Ralt als Silberglote nehmen, und anstatt der Lauge mit Basser sies den. Wenn das Pserd mit dem, was oden schwimmet, bestrichen und die Nacht über also gelassen wird, so sind die klecken des Morgens schon schwarz. Wenn man Lurteltaubenblut nut odgekochtem Kett von einem Maulaurf vermischet, soll es auch dienen, ein weißes Pserd schwarz zu färden. Solche gesärdte klecken dauren aber nicht länger als ein Jahr, so lauge dis das Pserd nämlich wieder häret.

Schwarze Gaze. (Sagemanusaktur) Diese wird von schwarz gefaubter, weher Orgasinselbe verfertiget, weil die Seibe, die nicht gezwient (muliniret) ift, in der Farbe sehr geschwächt werden, und ftark reisen wurde. Uebrigens wird diese Gaze mit den namlichen handgriffen der Gaze.

weberen verfertiget. (f. Bage)

Schwarze Glasur. (Tepfer) Unter & Silberglote nint man 3 Brannstein nebst etwas Sand. Man mahitet diese Mischung mit Baffer auf der Glatemistle recht fein, und trägt fie mit einem Pinsel auf die Topserwaare, welche man hernach im Ofen brennet, daß sich die Glasur (s. diese) verglaset.

Schwarze Glote, (Bittenwerf) diejenige Gibte, fo ben bem Silbertreiben gleich hinter bem Abfrich (f. die-

fen) folget.

Schwart, ein hartes und gesaftes, Fr. Noir aigre et poche, (Aupferstecher) wird von den Schnitten und Schraffirungen gesagt, welche vom Scheidewasser durchfressen und mit einauber vermischet find.

Schwarze Bratze, (Snettenwerk) blejenige Krate, die ben bem Ausschuren eines Schmelzofens ben bem Schmelzen ber Erze auf fehmetem Gestübe vorfalle, und ben dem

folgenden Schmelgen wieder vorgefchlagen wird.

Schwarze Areide, Fr. Craie noire, ein verroteter murber Schiefer, womit man febwarze Striche machen und schreiben fam, wie mit einer Kreide. Im Feuer giebt fie einen widerwartigen Weruch, und wied tethiich,

daß man fie als rothe Rreibe gebrauchen fann.

Schwarm Kunst, Fr. Creviore en manieve noire, (Rupfersted, er) eine Art in Rupfer zu steden, welche seit einiger Zeit sehr Mode ift, besonders in Deutschland. Sie ist mas die Maler und Andre, welche die Zeichnung verstehen, leicht und hurrig. Die besteht darinn, daß man eine Platte ganz mit Stricken übers Kreuz ansüllet, welche man mit einem Wertzeuge, die Wiege (s. diese) genannt, eingradt. Man löscht nach diesem soviel von diesen Stricken aus, als ersorbert wird, die Lichter und helsen Parthien der Zeichnung, welche man umriffen hat, zu machen. Jedoch geht man mit diesen Stricken so um, daß man einige nur zärter macht, andre gänzlich auslöscht, und viele var nicht berühret, wenn man Schattenmassen oder den

Grund laffen will. Diefe Sattung von Rupferftichen wird im Frangofischen Taille d'epargne genennet. Die gwey Instrumenten wird die gange Arbeit diefer Runft verrichtet, namlich mit bem Grundungseifen und bem Schaberifen. (f. benbe) Dit bem Grundungeeifen mas det ber Runftler bie gange politte Ceite ber Platte rauf. fo baß fle einem feinen Samme gleichet. Er balt ben biefer Arbeit das Eisen etwas schräge auf der Rupferplatte. grabt mit demfelben nach der gangen Lange und Breite in Die Platte feine Furchen ober Striche ein, und diefe Are beit wird nach verschiedenen andern Richtungen wiederhos Er muß das Grundungseifen mit feiner gangen Rraft. gegen bie Platte brucken, es ift beswegen biefe Arbeit bes schwerlich und mubfam, daber erleichtern fich einige diese Urs beit mit der obengebachten Wiege. Den rauben Grund füllet man mit Schwarze aus, umb tragt bie Zeichnung auf Die gewähnliche Art auf die Platte ab. (f. Rupferfteden) Dach Daafgabe ber Umriffe bringt berfelbe bie Tie guren blos burch bas Schabeifen und ben Polirftabl gur Bollfommenheit. An benjenigen Stellen, Die bas mehres fte Licht erhalten follen, wird ber rauhe Brund vollig mit bem Schabeisen abgeschabet, und mit dem Polirstahl geglattet. Goll eine Stelle icon einigen Schatten erhalten. fo lagt man etwas weniges von bem gebachten Grunde fter Bemehr Schatten alfo eine Stelle bat, befte wente ger wird fie befchabet, bergeftalt, bag ber bunkelfte Chate ten blos durch den rauhen Grund ausgebruckt wird. Blos eine Fertigfeit in ber Zeichentunft, nebft einer anhaltene den lebung und Weduld, bilbet einen Meifter in Diefet Runft.

Schwärzen, Fr. Noircir, (Maler, Kupferftecher) mit Schwarz überziehen, bestreichen, Schwarz mit einer fluftigen Sache sc. vermengen. Die Rupferfieder fomare jen den weichen Grund oder Firnis, den fie auf bie Rus pferplatte getragen haben, mit Ranch von brev bis vier birten Lichtern von gelbem Bache, nachbem fie ihren Fire nif fein gerade auf die Platte gestrichen haben. Man verfahrt bamit folgenbergestalt: Rachbem man in Die Dede ber Stube einen farten Safen eingeschlagen bat, giebt man burch benfelben vier Enden von Stricken, Die gleicher Lange find, an welche man vier eiferne Ringe veft gemacht, bie ungejahr 3 Bolle im Durchschnitte baben; man zwingt bie Platte an ben vier Eden mit fleinen Rlammern, welche man in die Ringe bruigt, so daß die Platte recht borijone tal, mib die gefirnifte Seite unten ju hangen tomt. Man fahret mit ben jufannnengebundenen Bachslichtern bin und her, fo daß der Rauch den Firnig überall gleich fcwar-Um dies zu bewertstelligen, muß man mie ber Klame me ziemlich nabe kommen, fich aber boch buten, mit bem Dochte Streifen auf den Firnig ju machen, ober gar ben : Firnig ju verbrennen. Wenn man bemerkt, daß fich der Rauch nicht genug angesetzt bat, fo bringt man bie Plate te wieder über das Rolfeuer, so wird fich aledenn der Firuiß mit bem Schwarz vereinigen. hauptsichlich muß man ben diefer Operation ein magiges Leuer haben, und bie Platte oftere bin und ber bewegen bamit ber Firnig überaft

gleich

gleich schmelze ind nicht verbrenne. Dam muß auch während berselben und bis die Platte ganz kale ift, sich in Acht nehmen, daß kein Staub noch anderer Unstath darauf salte, welcher kleben bleiben, und das Berk verderben wurde, welcher kleben bleiben, und das Berk verderben wurde, der Wern man die Platte wieder warm macht, so sieht man, ob der Kirnis verbrennt, daran, wenn er zu rauchen aufängt, oder in kleinen Klumpen zusammenläust, die Schmutzstecken ahnlich sehen. Diese Art, die Platten zu schwarzen, ist die bequemste, besonders zu denen, welche man wegen ihrer Größe nicht lange in der Hand hakten kam. Die Platte muß ziemlich warm seyn, damit der Frieds ein wenig sließend werde, wenn man ihn schwärzt.

Schwärzen, Machschwärzen, (Rupferftecher) menn Die Rupferftiche ins Braune fallen und beraucht werben, Wenn die Rupferftiche ber Luft ober bem Rauch ausgeseht find, fo fdwargen fie nach, b. i. fie fallen ine Braungelbe. Man muß fie beswegen fallen laffen, um diefem Schaben vorzubeugen. Die beste Art, fie ben ber Ginfaffung gegen allen Ctaub und Lufe ju verwahren, ift, wenn man einen fleinen Papierrand auf bas Meugerfte bes Glafes und zugleich auf den Rahmen in der Ruthe aufleimt, daß die Buft nicht burch fann. Darauf legt man ben Stich auf Die Glasscheibe, ein Stuck Pappe barauf, und leimt von neuem einen Papierrand um die Pappe und den Rahmen. Bas Ben fie fcon burch Luft ober Rauch nachgefdmarge, fo faubert man fie auf folgende Art: Gind fie auf Leinivand ober ander Zeug geleimet, fo weichet man fie mit frifchem Waster auf, bis sie sich von der Leinwand burch die Er weidning und Auftosung des Leims absondern laffen. Dan nime bernach einen bolgernen Rahmen mit einer guten Malerleinwand bezogen, welche man vost und schraff aufnagest. Man bringt den Kupferstich barauf, wenn aller Leim weg ift, breitet ibn gang glatt über biefe Leinwand, Die gefforbene Geite oben, und ftecht ihn mir Stecknabeln vest; alebenn seuchtet man ihn mit reinem Waffer an, und fett ihn abichuffig an die Connenhibe. Giebt man, baß er fast nicht mehr feuchte ift, fo bringt man wieder Baf. fer darauf, welches man fo oft wiederholet, bis der Rupferflich Die verlangte Sauberfeit erhalten. Man lagt ibn hierauf woht trocknen, bringt ihr unter bie Presse, und dann in den Rahmen. Co verfahrt man aud, wenn bas Weife gwischen ben Stichen schwarz, bas ift, buntet und rauchigt geworden.

Schwärzen der eisernen Mägel, (Nagelschmit) wenn die geschmibeten Rägel, besonders die Stollnägel, eine schwarze Farbe erhalten. Dieles geschieht indem man die Nagel in einen eisernen Top mit Leinöl schütret, zuder dert, und an das Feuer seit. Das Leinöl muß abdampfen, alsdenn werden die Mägel noch einer Wiele in dem Topse geschüttelt. Zuweilen erhalt ein Nagelsopf auch einen schwarzen Unstrich, besonders die großen Köpfe der Thorwegungel. Dann werden die Köpfe nit Leinöl bestrichen, auf Kolen gehalten, die das Leinöl trocken ist. Gierdunch entsteht sowohl auf den Kopfen, als auch auf den ganzen Nageln, eine glänzende schwarze Kathe,

Schwarzen des Eisens. (Schlosfer) Biefer iften giebet viele feiner Arbeiten mit einer glangenden fcmargen Farbe. Es entfleht Diefes Schwarz aus Dech ober Baumoll Benn es mit Dedy überzogen werben foll, fo muß das Che fen rothwarm genucht werben, alebem lift men bas Dech auf bem Gifen flugig werden , und bewegt bas Gifen berges falt bin und ber, baf fich bas Dech überall auf bem Eb fen verbreite. Allein gewöhnlich übergieht man bas Gifen mit Leinol. Es wird entweber gar nicht gewärmt, ober boch nur maßig warm gemacht, man ftreicht es alebent mit einem Dinfet auf, legt es auf Rolen, und laft bem Blafebalg nur fehr maßig in Bewegung bringen. Dan muß darauf feben, bag, wenn bas Gifen auf ben Rolen fdwarz wird, man foldes ben Augenblick von ben Rolen abnehme, fonft erhalt es nicht eine gefällige fchroarge Farbe.

Schwarzen leinenen Twirn zur farben. (Schwarz) farber) Gelten besomt man einen gut gefarbten fcmargen Bwien, denn es ift fchwer, bas Leinen bauerhaft fchwars Ju farben. Gine gute fchmarje Farbe auf demfelben ift fole gende: Dan weichet ben 3wirn etliche Lage in Maunromfer ein, darauf wird er zu wiederholten malen in bie farbende Brube, welche talt ober blog laumarm ift, getunter. Die Brube ift nichts anders, ale bie eifenartige und abstringirende Daterien, welche jufammengemifcht find; und auftatt des Bitriels, ober jugleich mit bemfelben, bem Blauboly und ben Gallapfeln, bedienet man fich ber Effen. feilipane, oder auch der fchlammigten Daterie, bie fich in ben Schleifiteintrogen und Schleifmiblen fammlet, mit welchen man die andern Ingredienzien fochet. Auch fann man, um ein gut Schwarz auf Leinen und Bauenwolle ju erhalten, diefe Materialien in folgende Brube erft eine weichen: Dan macht namlich eine Difchung von brep Theilen weiger Ceife, und zwep Theilen Schafdunger, und verdinner diefes Gemenge mit marmen Baffer, Dan weichet einige Dachte binter einander bas Leinen ober bie Baumwolle in diefe Brife, bev Tage aber wird es an die Soune gehangen. Rachbem biefes einige Rachte wieder bolet worden, fo wird ber Beng, wie ofen gelagt, fcmars gefarbet. Man nime auch ju birfem Schmargfarben Grapp und Gifenfolution, welches in faurem Biere auf gelofet worden.

Schwarzer Achacht, f. Gagat.

Schwarzer Anflug, (Bergivort) fchlechte Erge, mo ber Bentner & bis 3 Loth Silber nur enthalt, die gu der roben Bleporbeit, da fie zu Stuffergen zu schlecht find, ge-

nommen werden, (f. Influg)

Schwarzer Firniff. Man läßt Kolophonium ober Terpentin, den man einkocht bis er schwarz und bruchig wied, in einem verglaseten Geschirre zergehen, und nach und nach streuet man drepmal soviel sein gepulverten Bernstein oder Amber darüber, mit Zusat von kleinen Portionen Terpentingeist oder Oel, welches ebenfalls zu verschiedenen malen zuarzossen wird. Nachdem ber Bernstein geschwolzen ist, so steuet man eine gleiche Tuantiedt Sarcocallodarüber, rühret die Masse beständig um, und giest mehr

นเทอิ

sind nicht Terpentingeist dazu, die das ganze Gemenge flugig genug wird, denn laßt man es durch ein Haarsteb laufen, welches zwischen zwey heißen Brettern sachte muß gedrückt werden. Machber wird dieser Firniß mit sein pulveristrem Beinschwarz vermengt. Dieser Firniß wird gemeiniglich von den Papiermacheemachern zu ihren Dosen gebraucht, indem sie solchen auf ihren geformten Papierzeig in einem warmen Zimmer austragen, alsdenn setzt man denselben in einen gelinde angewärmten Ofen, den folgenden Tag in einen wärmern, und den dritten Tag in einen start geheizten, und dast die Arbeit jedesmal so sange darinn stehen, die der Osen erkalter ist. Die auf solche Art gestriniste Masse ist hart, dauerhaft, glänzend, und wird weder von warmen noch kalten Flüßigkeiten angeseissen.

Schwarzer fluff, fr. flux rapide, eine verpuffte Mischung von zwen Theilen Salpeter und einem Theil Belnstein, welche man bemm Probiren zur Beforderung ber Berfchlackung strengflußiger Erze gebrauchet, womit von einigen Probirern auch anstatt der Blehschweren im Tiegel

angelotten wird.

Schwarzer Melfingdrabt, (Meffingdrabt, Drabt. aug) ber ben bem Bieben von bem legten Bluben febroars angelaufene Draft, der überhaupt ber ftartfte ift, von ben Madlern bundweife alfo erhandelt wird, und & Bentner wie-Das gange Bund ift in Ringe jufammengewickelt, und enthält 30 bis 40 Windungen oder Moern. Diefen fcmargen Draht machen die Rabler auf folgende Urt rein, baß er feine natutilde gelbe garbe wieder erhalt: Gie werfen namlich benfelben in reines Blugwaffer in einem gewohnlichen Reffel, und laffen benfelben mit weißem ober rothem Beinftein etwa eine Erunbe lang fochen. Der Beinftein reiniget ben Draht von feinem Edmus. Dach bem Rochen nimt man ihn heraus, fchlagt ihn gegen einen Rlob, ichwinget ibn in der Luft, und lagt ibn auf Stangen in ber Sonne ober an einem beigen Dfen trochnen.

Schwarzer Pechorabt, Pecheraht, der mit fcmar-

1em Dech bestrichen wird. (f. Dechdrabt)

Schwarz Erz, Kr. mine de fer noir; (Bergwert) eine Art Erz, so zu Fleims in der Schweiz, im Kanton Chur, zur Beschickung anderer Erze tomt, daraus der Kernstahl geschmolzen wird. Auch wird das schwarze Fahlerz also genennet, so auf der Halsbrücke ben Freyderg ger brochen wird: welche Benennung es zum Unterschiede des daselbst brechenden Weisterzes daselbst bekommen, eigentlich aber eine Art des Fahlerzes ist.

Schwarze Stauberde, fr. Terreau noir, eine schwarzliche Erde, welche man meift über der Erdfläche ausgebreitet findet, die zuweilen auch rostig und gelblich aussteht. Im Feuer wird sie weißlich, brennt, und wird zu Glas, wenn sie nicht ausgelauger worden. Mit Scheistemasser macht sie keine Gahrung. Sie entsteht aus vers

faulten Bemachfen und Thieren.

Schwarzfarber, Waidfarber. In alten Zeiten, ebe man noch mit bem Judigo ju farben angefangen bat

te, wußte man von teinen Ochenfarbern, bas ift, von felden Farbern, Die ben Beugen aller Art alle mögliche gare ben , und ihre bavon abstammenbe Schattirungen fast bis ins Unendliche, wie ist, geben fonnten, fondern es gab eis ne Art Farber, Die ben Damen Schwarzfarber führten, welche fid befonders nur auf bas Schwarze, Blaue und Braune einschrankten, deswegen fie von ber erften Farbe ben Damen Schwarzfarber führten, und weil fie bas Blaue mit Baid, vor ber Befanntmerbung bes Inbigo, farbten, so nannte man fie auch Waidfarber. Alle andete Farben maren fchiecht, und von wenig Beftanbig. feit. Da aber Die Dieberlander mit ihrem fleife Die Das nufafturen in Aufnahme ju bringen fuchten , fo legten fie fich auch auf beffere Barberepen, und ba man folgends ben Indigo aus Indien brachte, fo unterstanden fich nicht nur einige Farber mie demfetben blau ju farben, fondern fie legten fich auch beffer auf die andern lebhaftern Farben, folche fchiner, vefter, und dauerhafter ju farben, unterfchie. ben fich badurch von den alten Baib. oder Schwarzfar. bein, und nannten fich deswegen Schonfarber. nun die alten Schwarzfarber biergegen großen Biberftand thaten, weil ihre alte Runft ju farben febr ins Abnehmen fommen mußte, indem bie neuen Farben viel iconer, und bas Blau mit Indigo beffer, als bas bis dabin mit Baid gefarbte mar; fo fuchten die Baibfarber ju bintertreiben, daß das Blau nicht mit Indigo gefarbet werden follte: ja felbft die Gefebe tamen ihnen darinn ju Bulfe, und man nannte diefes Blau fogar die Teufelsfarbe. Schwarzfarber trennten fich alfo vollig von ben nenen ibt benannten Confarbern, und fuchten folche auf alle Art einzuschranten, wie denn ben Schwarzsarbern nur allein erlaubt mar, leinen Garn, Leinwand und Baumwolle blau und fchwarz ju farben. Im Reiche und in ben nors difchen Seeftadten haben die Ochwarzfarber noch biefes Recht allein, und haben auch mit ben fogenannten Ochon. farbern nichts gemein. In verschiedenen Staaten aber, besondere im Preufischen, weis man nichts mehr von dies fem Unterschiede, fondern bepde find in einer Innung vereiniget , nennen fich überhaupt Schwarg . und Schonfar. ber, und farben alles durchgebends, was ihnen vortomt. (f. Farber)

Schwarzgar, (Lohgerber) eine Art der Gare, woben bas Leder ichwarzlich oder ichwarz wird, im Gegensah des weiße oder lohgaren Leders.

Schwarz Glaserz, f. Mulm.

Schwarz glasiren, (Baukunst) eine Nachahmung ber schwarz glasiren Ziegel, die zum Dachdeden gebraucht werden, und welches man, sowohl die Ziegel, als auch die dußere Seiten der Gebäude langer zu erhalten, gebrauchet. Man hat von dieser Urt Schwarze ziveretlen Kompositionnen: die eine wird gemacht, indem man Theer über einem maßigen Feuer schmilzet, so daß er flußig wird, doch ohne zu kochen, alsdenn thut man soviel Kosenstaub darunter, als nothig ist, es diet zu machen. Diese Bermischung trägt man mit hölzernen Wurstoffeln so die ober dum auf, als man es haben will. Die andere Art erhält man durch

sie Bermischung des geschmolzenen Theeres mit einer hins langlichen Quantitat Rienruß. Ein wenig von diesem Seinenge wird auf der obern Seite eines seden Ziegels mit einem stelfen kurz abgeschornen Maserpinsel ausgebreitet. Den folgenden Tag werden die Ziegel, wenn sie trocken sind, mit bloßem Theer überstrichen, welches nach zween Tagen wiederholet wird. Nachdem dieser Uederzug wohl ausgertrocknet ist, welches in 8 oder 10 Tagen geschieht, so wird etwas gepulvertes Bleverz darüber gestreuet, und wohl eingerieben, zuerst mit einem groben, hernach aber mit einem seinern leinenen Lappen. Hiervon erhält es ein schimmerndes Aussiehen.

Schwarzgrau, eine mit Schwarz vermischte graue

Barbe.

Schwarzgrau auf Wolle. (Färber) Man nimt auf 24 Pfund Waare 2 Pfund weißen Weinstein, welchen anan recht sein stöpet, serner 11 Psund Rupserwasser auch sein gestoßen, beydes thut man in genugsames Wasser. Wenn das Wasser techen will, so wird die Waare hinein gethan, eine halbe Stunde getocht, herausgenommen, gerkühlt und gespület. Dann nimt man ander Wasser, wordm man 3 Pfund Blaubelz in einem Sact 11 Stunden kochen läßt, nimt denn den Sach heraus, und glest hinglich Wasser hinzu. Dann thut man 1 Psund Adthe hinein, rühret es um, und läßt die Waare ungefähr eine Wierteistunde dant kochen. Dann thut man etwas Potasche in die Farbe, damit wird sie gemeissert. Die Waare wird etlichemal dadurch gezogen und denn gespület.

Schwarzguldenerz, Schwarzerz, Silberschware ze, (Bergwert) Erz, so wie Ruß aussieht, und mild und schwer ift. Es besite Aupfer, Blep und Eisen; dem Anssehen nach ift es ein verwittertes Roth und Weißguldenerz, und halt öfters 20 bis 30 Mark Silber, auch mehr.

Schwarzbafer, f. Barthbafer.

Schwarzhols, (Forftwefen) altes Mabel ober Tangelholt, als Tannen, Richten, gabren ober Riefern ze.

Schwarzkorn, (Probirfunst) bas bep bem Ansieden auf Rupfer bemm Probiren erhaltene Korn, welches durch die Berschlackung von aller Unart gereiniget, oder auch durch eben diese Verschlackung das Gold und Silber von bem Wiey ausgeschieden wird. Jene Arbeit heißt das Barmachen, (s. dieses) oder das Abtreiben auf die Gare, diese aber schlechtweg das Treiben oder Abtreiben. (s. Treiben)

Schwarzfupfer, Adnigotupfer, Er. Cuivre de Rofette, (Rupferhutte) bas jum erstenmal aus den Erzen
gu einem metallischen, wiewohl noch unreinen Ronig, gefcmolzene Rupfer, welches noch Unreinigkeiten ben fich
bat, und erft gar gemacht ober gereiniget werden muß.

Schwarzkupfer auf Garkupfer zu probiten. (Probitkunst) Man nehme 2 halbe Zentner Kupser auf eben die Art zur Probe, als die bey der Probe des Schwarzs und Garkupfers auf Silber zu probiten, (s. diese) wiege zu sedem halben Zentner Schwarzskupser, je nachdem das Kupser viel oder wenig Wiey bey sich hat, einen halben die einen ganzen Zentner Wiez.

Misbenn wiege man noch ju einem Bergebrungstors ober Probe (f. biefe) zwenmal einen halben ober gangen Bentner Bley, ju jedem aber foviel reines Garfupfer ab. bag auf 4 oder 5 Pfund Blep ein Pfund Rupfer fomt. Denn treibe man alle vier Proben mit einerley Bige auf Die Gare ab, wie ben dem Garmachen bes Ochmarafupfert (f. Schwarzeupfer gar ju machen) Man rechne alebenn ben Gehalt aus, eben fo wie dort, baben aber bemerte man, ob fic bie benden Schwarzfupfer und auch die bene ben Bergebrungsproben einander die Baage halten? 3ft biefes nicht, fo ift unrichtig probiret worben, und man muß bie Drobe noch einmal machen. Die Droben von bem Schrearzfupfer fann man vorne bin fegen, weil fie beißer geben ; und ber Ofen vorne falter ift. Einige tofchen bie Rorner, wenn fie geblickt baben, nicht mit Baffer ab, fone bern bestreuen dieselben, ebe fie folde aus bem Dfen nehe men, mit fein geriebenen Rolen.

Schwarzkupfer aus dem Stich zum Probiren zu nehmen. (Probiteunt) Man fahre mit einem bey Huttenwerten gewöhnlichen Meifel, oder einem Probireisen in den Stich im Ofen, (f. diesen) und schlage das erkaltes te Rupfer von diesem Wertzeuge ab. Man wiederhole diese Arbeit ber einem jeden Stich, und schmelze die zussammengekommene gleich schwer gemachte Stücken in einen Zain zusammen, diesen aber gerhaue man wie den

Bain von Werfen in zwey Stude.

Schwarzkupfererz, Pecherz, (Bergwerk) Erz, so eine fahlblaue und schwarze Karbe hat, es sieht dem Schwarzkupfer ober einer Schlacke gleich, und bestiget Schwesel und Eisen. Zuweilen ist es verwittert, und benn beißt es Aupferschwärze, die von der Giberschwärze, die

je unterschieden ift.

Schwarzkupferproben von gebäuften Vorrath zu nehmen, (Probirkunft) wenn die noch rothwarme Schwarzkupfer klein geschlagen oder gebrochen werden, das mit man dieselben um desto leichter abwiegen kann. Man läst von diesen Hausen die und da ein Stück mit einem Raltmeistel, doch soviel wie möglich gleich schwere Stüscke, aushauen. Bestehen diese Kupfer aber im entgegene gesehten Fall aus Königen, oder ganzen Stichen und aus Kupferscheiben, so lasse man einen jeden König oder eine jede Scheibe aushauen; alsdenn schwelze man alle diese Stücke in einen Zain zusammen, und zerhaue ihn zum Probe machen. (s. diese bey den mancherley Arten von Schwarzkupserproben)

Schwarzfupfer, so durch das Anfieden erhalten, gar zu machen. (Probiffunft) Die Schwarzfupser sind sehr verschieden, einige sind mit einem halbmetallischen Gemenge, das man Speise neunt, mit Aobstein und mie Bley vermischt, andre aber nicht. Jene sliegen vor sich im Fener, diese aber, die mehr roth und gar sind, lase sen sich ohne einen Zusah nicht an und abtreiben. Es sindet daher ber diesen Proben zweperlen Bersahrungsart start. Läst sich das Schwarzsern zur sich antreiben, so nimt man eine reine Probirscherbe, und bricht aus derselben unst den Fingern an einer Seite ein Stud heraus, das

 $\mathfrak{M}$ 

mit

mit man in bem Probirofen bequem auf bas Rorn feben fann. Die tieffte Glache aber reibet man mit ein menia Glote aus, die nur fo groß wie ein Sandforn ift, bamit fic bas Schmargform um beito beffer auf ber Scherbe um. treiben fann, und febet alsbenn biefe Ocherbe nach und nach unter die Muffel in ben Probirofen. Wenn diefelbe erglüber, und nicht gesprungen ift, fo giebt man frifche Ros ten auf den Ofen, und macht denfelben recht beig. Gobald aber bie Oderbe weißwarm wird, fo nimt man bie Rolen aus dem Munbloch und tragt das Comargforn auf biefe Scherbe. Alebald leget man die Rolen wieder in das Mundloch, und lagt das Korn antreiben. Befcbiebet es aber, bag fich bas Rorn nicht antreiben laffen will, und es befomt oben eine Saut, fo ziehet man bief ibe mit bem Rubrh ifen ab, und neben an ben Rand. 2Benn nun das Korn anfangt flein ju merben, und es befomt bie Farben bes Regenbogens, fo giebt man auf ben Blid, ba es auf einmal weiß wird, und bernach erftidt, wohl Acht, und nimt es, sebald ber Blick vorben ift, geschwinde beraus, meil nach bem Bliden gar balb ein Theil des Rupfere verbrennt. Darauf aber lofchet man baffelbe in Baf fer ab, fo wird bas Rupier, wenn es recht gar und rein ift. eine icone glangende und ziegelrothe Farbe haben, gartfornig und gabe fenn. Bit biefes aber nicht, fonbern es ift weißlicht und fprode, fo ift bas Rupfer noch nicht gar. Mun breche man bas Garkupferkorn mit der Rornjange log, und reinige baffelbe burch Rlopfen auf einem reinen Amboß von ber Unart, aledenn aber wiege man es auf ber Erzwaage nach bem Bentnergewicht, und bemerte feine Schwere. Co vielmal nun bas Schwarzfupferforn gebn Diund gewogen bat, fo oft rechne man ju dem Bewichte bes Bartupfertorns ein Djund, weil, ber Erfahrung ju Folge, ungefahr 10 Pfund Schwarzfupfer ein Pfund Bartupfer vergebren, fo weis man in fo weit den Garfu. pfergehalt. Beil aber das in bem Schwatztupfer befindlithe Garfupfer an fich fein Rupfer vergebren fann, fo muß man von bem eben gefundenen Behalte foviel Barfubfer abrieben, ale bie Bergebrung betragt, bie man auf den porfin gefunderen Rupfergehalt guviel gerechnet bat, ba Bir wollen man benn ben Gehalt gang geriau finbet. annehmen, bas Ochwarzfupferforn habe 3. 3. 15 Pfund, bas Garfupferforn aber 31 Pfund gewogen : fo ift bie Rednung biefe:

Das Garkorn wiegt
Die Berzehrung von 15 Pfund Schwarz:
fupfet beträgt
Es ist also ber Gehalt eines Zentners
hiervon aber gehet die von 5 Pfund zuviel
gerechnete Verzehrung gb mit
Folglich ift der Gehalt eines Zentners

42 Pfund.

Richt selten kann man das Schwarzkupferkorn mit der voreigen Regierung des Keuers auf einer kleinen Kapelle, der ven Rand man auf dem Muffelblatt abschleift, abtreiben; in diesem Sall aber muß man, weil die Kapelle mehr Ru-

pfer verfchluckt, ale bie Scherbe, schon auf 5 bie 6 Pfund Schwarztupfer ein Pfund Bartupfer rechnen, bas ver: bi ret worden. Die andre Art, das Odmargfupfer gar gu machen, wenn fich daffelbe per fich nicht autreiben laffen will, ift folgende: Man wiege jum Rorn eine bis incop mal foviel reines Blen, welches tein Rupfer halt, eben fo viel Blev aber wiege man ju einer fogenannten Beigebrungsprobe noch befonders ab, und thue ju biefem feviel reines Rupfer; das ftets auf 4 bis 5 Pfund Blev ein Pf. Garfupfer fomt. Alebenn febe man bas Dlev mit bem Schwarzfupferforn auf eine, bas Dley mit bem bagu gewogenen Gartupfer aber auf eine andere wohl abgeath. mete Rapelle unter ber Duffel in bem Probirofen, boch fo, daß diefe Rapellen nabe neben einander fteben, und benden ein gleich großer Grad ber Site mitgetheilet wird, eben fo, wie vorhin. Dun treibe man bende Proben auf Die Bare ab. Benn bies gefcheben, fo wiege man bepbe Garkorner und soviel Pfund Rupfer, als das Blen, weldes dem Garfupfer jugefehet worden, verzehret hat ; foviel Rupfer rechne man ju bem Garfupfertorn, pon bem probirten Erze. Well inzwischen auch bie ben bem Comargforn befindlich gewesene Unart einen Theil des Rupfers verzehret hat, fo giebe man bas fo eben gefundene Bar. tupfer von dem Schwarzfupfer ab, und rechne ben dem, was übrig bleibt, welches man als Blev anseben fann, ftets auf soviel Pfund, als Pfunde Blev ber ber Bergeb. rungsprobe ein Pfund Rupfer verzehret haben, ein Pfund Rupfer, das verzehret worden; diefe Bergebrung aber reche ne man zu dem vorigen Behalt, fo weis man ben Wehalt bes Erzes. Will man endlich febr genau ju Berte geben, fo rechne man von dem julett gefundenen verzehrten Rupfer, weil es nichts verzehret bat, ben ber zuver gedache ten Abglehung aber gerechnet worden ift, ale fen es Unart, Die ju viel gerechnete Bergehrung der Bergehrungs: probe aus, und giebe diefe von dem gulett gefundenen Bebalte ab, fo bekomt man ben Gehalt fehr genau. 3. 3. Wir wollen annehmen, es habe das Comargfupferforn 25 Pfund, fein Garfupferforn aber 74 Pfund gewogen. und fenem habe man 25 Pfund Blev, andern 25 Pfund Dien aber 6 Pfund Garfupfer zu einer Bergebrungepro. be jugefehr, von der lettern nun habe bas Bartorn : Df. gewogen, und folglich feven 5 Pfund Bartupfer vergebret worden, fo ift die Rechnung biefe:

Das Garfupferkorn von dem Erzhat gewogen 7½ Pfund. Die jugefesten 25 Pfund Blev haben der Berzehrungsprobe zu Folge verzehret 5 Pfund. Mithin machen diese

Ziehet man aber diese 124 Pfund Rupfer von dem Schwarzforn des Erzes, weldches 25 Pfund gewogen hat, ah: so bleis ben 124 Pfund Unart, und diese haben nach der Berzehrungsprobe ferner verzehret, wenn 25 Pf. Bleh 5 Pf. Kupfer, oder 5 Pfund Blep 1 Pf. Rupfer verzehren 24 Pfund.

Da

Der Gehalt eines Zentner Erzes beträgt also 13 Pfund: Zieher man hingegen nach eben der Berzehrung, die so eben auf 3. Pfund Garkupfer zu viel gerechnete Berzehrung wieder ab mit

So ift ber Gehalt nur . 144 Dfund.

Benu bie Erze arm am Rupfergehalte find , fo fiebet man Juweilen zwey Bentner mit noch einmal foviel Blug an, und treibt aledenn die Korner auf die Gare ab, in diesem Falle aber halbiret man den Behalt, damit man ibn von einem Bentner befommen moge. Dicht felten bleibt gar tein Gartupfer auf der Scherbe und der Rapelle fteben, wenn die Erze arm, baben aber febr fpeifig und fteinig find. Befdieht nun biefes, daß fidy bas Rupfer gang vergebrt, fo muß man bey dem Schwarzforn, man mag es mit ober ohne Bley abtreiben, ftets auf 4 bis 5 Pfund von Diefem Gemenge auf ein Pfund Bartupfer ju feben, und in bem ben Fallen, wie juvor, eine Bergehrungsprobe machen, am Ende aber das jugefette Rupfer wieder von dem gefundenen Gehalte abziehen. Die Barproben find immer febr fcmer, und ben der geringiten Unvorsichtigfeit befomt man einen falfchen Behalt. Saufige Berfuche zeigen inamifchen, daß die bier angeführten die richtigften find.

Schwarzkupferspane, (Suttenwert) Schaalen von Rupfer, die fich an dem ins fliegende Rupfer gestoßenen Sticheifen anlegen, welche jur Probe auf Silber und Bar-

Kupfer genommen werben.

Schwarz nachgedunkelt, f. Machdunkeln.

Schwarznagelichmid, ein Zweig von ben Ragel. fomiden, der feinen Busammenhang mit den Beignagel. Er verfertiget feine Magel aus bem foger fdmiben bat. nanuten Rrauseisen. (f. Diefes) Er macht außer ben großen und ftorfen Rageln aller Art und ju allerley Ge. brauche, als Schiffnagel, wo bas Oruch bis 2 Grefchen gilt, auch große Spifernagel, ordinare Bodenfpiter, Thorwegnagel, Lattnagel, Brettspiter balbe und gange, Schloffpifer ober gange Schlofinagel u. a. m. (f. Magel und alle diefe) Die Magelschmibe nennen fich amar an einigen Dertern Unter und Magelschmide, allein die Anterschmide der Seeftadte geben ben Befellen feine Arbeit, wenn fie nicht von neuem einige Beit Lebrburfdje werben, und bas Anfenschmiben vollig erlerren. Die Lebrburfde lernen im Brandenburgichen 5 Jahre, wenn fie tein Lehrgeld geben, fonft aber nur 3 Jahre. Die Gesellen muffen, wie alle andere. Professionisten, brep Sabre manbern, wenn fie bas Meisterrecht erlangen mol-Ien: Es ift ein geschenttes Sandwert, und bie Wefellen betammen in feder Stadt, wo Ragelfcmide find, frep Efe. fen und Trinfen. Bum Deifterfrud verfertigen fie einen Ehorwegnagel, beffen Ropf vollig fugelrund ift, & Schod große und eben foviel fleine Rammgwecken.

(Lufifeuerwerter) Diefes unterscheidet fich von dem gemehnlichen Teuge (f. diefes) in nichts anders, als daß man zu der bereite geschmeidig gewordenen Materie, nach-

Dem man den Tiegel vom Feuer abgenommen hat, i Pfund Mehlpulver nach Berhältniß des vorigen Sabes thut, soliches alsdenn durch ein beständiges Umrühren wohl durch einander bringt, und wenn es erkaltet ist, auf ein gelindes Kolenseuer sebet; wobep man aber wohl Achtung geben muß, daß die Hibe nicht zu stark werde, damit sichs nicht entzünde, oder gar ausstiege. Ben Bersertigung des gesschmolzenen Zeuges muß man große Behutsamkeit anwenden, damit die Masse in dem Geschirre sich nicht entzünde; daher ist auch densenigen, die solchen versertigen, anzurathen, daß sie das Gesicht mit einer Larve bedecken, und die Handschufe von Leder anziehen, damit, wenn der Zeug sich allensalls entzünden sollte, man doch einigermaßen sichensen kann.

Schwarzprobe. (Farber) 11m bie schwarz gefarbte Bolle ju probiren, ob fie auch erft in ber Blautupe gefarbet worden, stecht man fie in eine Brube von 1 Pfund Baffer, 2 Loth Alaun, und 2 Loth Beinstein. Sie wird alebenn, so wie die Brube selbst, schwarzblau, wenn fie in ber Blautupe gefarbet ift, widrigenfalls aber grau.

Schwarzfack. (Bargicharrer) In einigen Begenden ein Rame besjenigen bichten Bezeltes, unter welchem ber

Rienruß aus bem Barje gebrannt wird.

Schwarz Siegelwachs. Dieses wird aus Gummi. lad, mit ber Balfte ober bem Drittel feines Bewichts, fein gepulverten Beinichwarz julammen gefdmelgen. folechte Gattung von Lack, ben man Dufchellad nennt, ift ju biefem Gebrauche eben fo gut, als ber feinfte Lack. Man hat die Bewohnheit, ju ben gemeinen Gorten von Siegelwachs eine betraditliche Portion, 4. D. Zwendrittel ihres Gewichts venetianifden Terpentin, oder andern wohle feilen bargigen Rorpern zu vermischen: welches bier ber Schönheit ber Daffe weniger nachtheilig ift, als ben bem rothen Siegelwachs, und ein fleiner Theil bavon ift zue traglich ju verhindern, daß bas Gemenge nicht allgu brib dig ausfalle. Dachdem alle Ingredienzien uber einem maßigen Feuer geschmolgen und wohl untereinander gerubret worden, wird bas Bemenge auf einen geolten Steln ober eiferne Platte ausgegoffen, und biemeil es noch meid ift, in Stabe gerollet, welchen man bernach ihren Glang gfebt, indem man fle erwarmt, bis die Oberflache anfangt glangend gu werden. Die ichmargen Figuren an ben Biffere blattern ber Stod's und Taschenuhren, welche ichmargem Schmelgglafe gleich feben, werben von ben feinern Corten des schwarzen Slegelwachses bereitet, welche man in die in Die Platten gemachte Bertiefungen einschmilget und beranach poliret. Schwarzes Schmelgmert ober Steine mete ben zuweilen in antern Arbeiten auf bie namliche Beife. nachgeahmet.

Schwarze und Garkupfer auf Silber zu probie ren. (Probirkunft) Manschlage von jedem Ende des in zwes gleich große Stücken gehauenen Jains einen Biertelzente ner ab, zerquersche die Enden dieser Stücken auf einem Ambost mit einem Hammer in kleine bunne Stücken, und mische das Rupfer, das von vier Enden einen Probirzent ner ausmacht, wohl untereinander. Man theile dieset

M & Zentner

Bentner auf der Erzwaage in zwen gleiche Theile, ober in amen halbe Bentuer. Einen jeben balben Bentner aber thue man in ein fogenanntes Scharnittel (f. biefes) und wickle es jufammen. Alsdenn wiege man gu jedem halben Bentner von dem ju probirenden Rupfer fechstehn Schwes ren zwen gemeine Loth Blev, noch einmal soviel Lothe von eben biefem Bley aber wiege man ju einem Blepforn ab. Man arbme (f. Aethmen) vier ausgetrochnete Rapellen unter der Muffel wohl ab, und felle fie barauf fo neben einander, baß zwen vorne und zwep binten fteben. Als benn trage man jebe gwev Lothe Blev mit ber Probir-Bluft auf eine Rapelle. Cobald aber bas Blev gefloffen Ift, fo trage man mit eben biefer Rluft auf die Mitte bes treibenden Blepes in eine jede vordere Rapelle, weil Die Rupferforner beißer als Die Blentorner geben, der Ofen vorne aber talter ift, einen balben Bentner von bem vorbin abgewogenen in ben Ofen, und mache ibn beig. Benn bas Rupfer bas Blev gans aufgelofet bat, fo lagt man ben Ofen talt geben, treibt Diefe Proben wie eine Ergprobe ab, und gieht die Gilber. torner gegen die Blepforner auf, fo weiß man, wie viel Gilber ein Zentner Rupfer bat. Beil' biefe Proben ftets beifer geben, ale die Berfe von ben Ergproben, fo muß man fie febr falt treiben, damit man den mabren Bebalt Sefommen moge. Wenn man biefe Proben mit ber gebbrigen Borfichtigkeit gemacht bat, fo muffen fich bie bepben Proben sowohl bes Rupfers als ber Blentorner einander die Baage halten: geschiebt biefes aber nicht, fo muß die Probe noch einmal gemacht werben. Ift bas Gilber gul-bifch, und bas Rupfer balt alfo zugleich Gold, fo muß man Das Gilber von bem Golbe icheiden.

Schwarzwasser, f. Bifenvitriolmaffer.

Schwarz werden, (Forstwesen) wenn eine Lich, sung oder Bloke wieder mit holy bewächset, und solglich wieder dunkel wird.

Schwarzwildpret, barunter wird von ben Jagern

bas wilbe Schwein verftanben.

Schwarzwisch, (Lobgerbet) ber Wisch von Lumpen, womit die Kalbielle, welche lobgar gemacht werden, mit der Elsenschwärze bestrichen werden, damit sie eine schwarze, Farbe erhalten; davon auch dieser Wisch den Namen erhalten bat.

Schwansaal, Gesprachsaal, fr. Chambre de conversation, (Boufunft) bep den Griechen ein Bimmer rund herum mit Banfen besetzt, warinn Gelehrte und andere Drivnen siben, ihren Bortrag thun, und einander ihre Meynungen eröffnen und mittheilen tounten.

Schweben, fr. flatter, (Maler) wird von den Role ten eines Gemandes gefagt, welche oft queer über die Theile bes Korpers megfallen, ohne doch auf demfelben aufgelei-

mer ober angellebet ju fcheinen.

Schweben, (Orgelmacher) wenn im Stimmen bie Rlaves ber Orgel nicht rein, sondern erft halb und halb einstimmen, etwas über oder unter bem Zon.

Schwebend, fr. flattant, wenn ein Gewand in der Walerep mit breiten und weiten Salten gezeichnet, und an

ben Thellen, so es bebecht, nicht antlebend scheint, sonbern sie burch bas Liebtofen wohl angebrachter Schatten und Lichter andeutet.

Schwebende Sirfte, Fr. faite menagant la ruine, eine Firfte, die nicht vost fteht, und einen Bruch ju mas

den drobet.

Schwebende Mittel, gr. Mine, qu'on creuse fur le stolle, on la galerie, (Bergwert) Inbruche, welche nur über dem Stolln und in der Firste brechen, und nicht in die Teufe niederseben, jumal, wenn die Gange nieders warts bereits abgebauer find.

Schwebende Straffen, (Bergwert) die nicht in die Teufe, sondern in Firsten ober über den Stolln angeles

get merben.

Schwebender Gang, fr. filon fort peu inclinée, (Bergwert) ein Gang, ber nicht über 5 & Grab Fallenbes hat. Sie werden auch Hong genannt.

Schwebender Sumpf, (Duttenwert) ein auf einer Buhne ober Raften mit Rasen wohl verwahrter und verrammelter Ort, bahin die Baffer in ber Grube, die man sonft nicht wegbringen kann, geschlagen werden.

Schwebend Seld, (Bergwerf) wenn die Grube aus-

gehauen ift, und nur noch bie Bergvefte bat.

Schwederich, eine Art Schläuche ober Garnsacke, welche die Müller am Ende des Müblgerinnes aufstellen, um Fische darinn zu fangen, die aber in den meisten Law dern verbothen sind.

Schwedische Bliesen, (Topfer) eine febr barte thonerne Fliese, die berselbe jur Unterlage gebraucht, wenn er seine Fliesen, wenn fie sich benm Trochnen etwas verworfen haben, mit einem Rlopsholze wieder gerade und eben klopfet, um fie bernach zu beschneiben, und ibnen bie

erforderliche Große ju geben.

Schwefel, Fr. foufre, ein bichter, daben aber murber, gerbrechlicher, fproder Rorper, welcher aus der Bitriols faure und einem brennlichen Befen besteht, theils von ber Matur vollfommen erzeuget, fowohl in andern gegrabenen Dingen verborgen gefunden wird, theile durch Runft und Busammenfehung obbemelbeter Theile bargeftellt werben tann, es fen bas brennliche Wefen aus einem Naturreiche : genommen, aus welchem es wolle. Im farten Feuer brennt er mit einer blauen Flamme, und giebt einen unane genehmen, fauren, und auf die Lunge fallenden Beruch von In fleinem Teuer schmiltt er obne au brennen, wenn ihm fenft nichts entjundbares bevgefüget wird. Seine Farbe ift, wenn er recht gereiniget morben, fast gang weiß, und febr wenig in das Belbe fallend. Inegemein aber tomt er gelb jum Borfchein, wenn er aus ben fcmefelhaften Die nerallen ausgezogen, und nicht weiter gereiniget mirb, als burch eine einzige Lauterung. Co lange er im Feuer flies Bet, ficht er gang roth aus, febalb er aber erfaltet, wird er bart, und befomt feine natürliche Farbe wieder. Geine Caure ift die flatifte unter allen in ber Ratur befannten Sauren, die im hochsten Grabe freffend ift. 3m Baf-fer fintt er unter, und lofet fich in einem laugenhaften Baffer auf, mit einem farfen faulriedenben Beruch. Arfenie

Arfenit erhöhet feine Farbe zu zieronengelb und dunkelreit, nachdem ihm wenig ober viel zugesett wird. Einige Chymisten rechnen ben Schwefel unter die Grundwesen der Metalle und aller andern Körper, woben fie aber keinen körperlichen Schwefel, sondern zum höchsten ein brennliches Wesen verstehen konnen. Im Mineralienreiche, sonderlich ben metallischen Erzen, ist er vielfältig mit bengemtischet, und daraus darzustellen. Sein Gebrauch ist sehr vielfältig, besonders ist er ein Hauptbestandtheil des Schirßrulvers. (s. folgende Artifel)

Schwefelbecken, (Schwefelhutte) irrdene Becken, die ben bein Lautern des Schwefels unter die Schwefeltopfe geseht werden, worein der distillirte Schwefel durch die Robren in den Topf, und aus diesem in die Becken Unft. Auch wird der kupserne Ressel also genannt, worein der Schwefel aus den irrdenen Becken gegossen, darinn abgekühlet, und daraus in die Schwefelformen (f. dies

fe ) gegoffen wirb.

Schwefelblumen, fr. foulre vif en fleurs, (Schwefelbutte) durch die Sublimation gereinigter harter Schwefel, der sehr bleich und hart ist, auch keinen so üblen Ber ruch giebt, als der gemeine. Es wird auch disweilen ein garter Schwefel auf minerallichen Bassern schwimmend ge-

funden, bem man biefen Damen giebt.

Schwefelbock, (Bollenmanufaftur) ein Getiff von Staben und ftarten Solzern zusammengesebt, in Geftale eines Bocks, worauf die Bollftrehnen gezogen und gut ausgebreitet werben, um in die Schwefelkammer über den Schwefelbampf geseht zu werden, damit die Bolle von demselben ausgezogen, und rein und weiß gemacht werde.

Schwefelbrande, Fr. Titons de soufre lessivés, on Beilure de Soufre, (Schwefelhutte) ausgelaugte Schwefelbrande, oder was nach abgetriebenem Schwefel und ausgelaugtem Vitriol von den Riesen noch zurud geblieben. Die werden auf eine Halde gestürzt, wo sie in etlichen Jahren aus der Luft soviel Saure an sich ziehen, daß sie wies derum Vitriol geben.

Schwefelerde, Fr. Terre sulphurenle, Erde, weldie eine Bitriolfaure und bargu ein brennliches Befen ben fich fubret. Man foll in Schweden eine Erde gefunden ha-

ben, welche im Dunfeln phosphoresciret.

Schwefelerze, Fr. mines de soufre, Mineralien, welche Schwesel ben fich subren. Das vornehmste ist der Rich, als seine eigne Miner, darinn er am hausigsten liegt. Er ist aber in der Erde in solcher Menge enthalten, daß man nicht leicht ein Erz finder, woraus nicht wahrer Schwefel barzustellen mare. (f. Ries und Schwesellies)

Schwefelers auf Stein zu probiren. (Huttenwert) Man vermische einen Prebirzentner ungerösteten und zerriebenen Schwefellies mit drep Zentner Vorar und einem Zentner zart gestoßenen Glas. Dicses Gemenge thue man in eine Tutte. (f. diese) und bedecke es einen halben Zoll hoch mit Kochsalz. Man setze blese Tutte mit ihrem Deckel vor das Geblase, und zwar dergestalt, daß der Bauch derselben drep Finger breit von der Korm absteht, der Bind aber unter den Bauch der Tutte blast. Man ume

fcutte biefe Tutte mit tobten Rolen, bie eine Queerband boch über diefelben geben, und laffe bas Feuer von oben berunter abbreumen Wenn bie größte Babrung vorbey ift, und bas Salg nicht mehr praffelt, fo blafe man im Unfange langlam, bernach aber immer etwas ftarter ju, und damit halte man eine viertel oder balbe Stunde und fo lange an, bis die Flamme bes Feuers feine gelbe unb trube Bleden mehr hat, fondern bell, naturlich und blau ift. Babrend biefer Arbeit aber ruttelt man ju Beiten Die Rolen vor bem Weblase, berer man nicht meniger nebe. men muß, ale nothig ift, weil frifche Rolen bie Flamme wieder trube machen, mit bem Draht, ber bie Lange und: Diche eines Rubrhafens bat, jufammen, damit ber Bind Die Tutte nicht angreife. Mun nehme man bie Tutte mit ber Clegelsange (f. biefe) aus dem Reuer, und laffe fie erfalten, barauf aber ichlage man biefelbe engiven, nehme bas Rorn heraus, und siehe es nach bem Benenergewicht auf der Erzwaage auf, fo weis man, wie viel Dfund Stein ein Bentner Ries enthalt. Auf eine andre Art vermis idet man einen Bentner von eben biefem Erze mit groep Bentner leichtflußigem Glafe, und bededt biefes Gemenge mit eben bem Glafe, fo befomt man jeben fowohl einen Robstein, wenn man nur im übrigen wie juvor verfahrt. Eine etwas große Probe fann man in bem Schmelge ofen machen. In biefem fdmelgt man bas mit einer reis nen ungehaltigen Schlade vermifchte Erz fcbichtweise mit Rolen, und legt bie Form abhangend in ben Dien, baben lagt man ein gemeines Both ein Pfund gelten, fo machen 100 Both einen Bentner aus. Dan macht biefe Steine proben vornehmlich beswegen, bamit man miffen mege, wie viel Stein die Riefe halten, die man gar oft im Gro. Ben ben bem Schmelgen der Erze als Bufchlage gebraucht. Dan fann ingwischen auch ben erhaltenen Robftein' auf Silber und auf Rupfer probiren. Bep der erftern Probe ift diefes febr merkwurdig, daß man nicht felten mehr Silber erbalt, als wenn man biefes Erz gleich auf Gilber probiret.

Schwefelfaden, ein in Schwefel getauchter did zub sammengedreheter leinener Faben, der am Zunder angegundet und damit Licht angestecht wird. Man hat auch dergleichen von Spanen ober dunnen Belichen, die man in Schwefel tauchet, und aledenn heißen sie Schwefelbblichen.

Schwefolfang anzulegen. (Guttenwert) Benn ble Erze, welche geröftet werden, 14 Tage im Reuer geftans den, (f. Roste) so werden mit einer Stange, die am Ende ein angegossen blevernes Stud hat, 20 dis 25 Löcher gestroßen, und solche Löcher mit Virriolklein (f. dieses) ausgebessert, damit sie sein glatt werden. In welche Löcher sich der Schwofel aus der Roste sammlet, und in einen hölzernen Gimer mit Basser des Tages dreymal geschöpst wird. Dies ist der robe Schwesel.

Schwefel fangen, Fr. cueiller du foufre, ben Schwo fel aus ben Roften ber viel Schwefel führenden Erze in ben barein gemachten lochern ober angebrachten Kanales DR 3

and the late of the

fammlen, ber fonft burch bas Feuer in die Luft getrieben

und verlohren gehen wurde.

Schwefelformen, Fr. Moule de loufre, belgerne Bertjeuge von hartem Solje gemacht, und aus zwen auf einander paffenden Studen bestehend, barein Fugen gefonitten find, bergestalt, daß wenn fie jufammengefebt werben, eine Form entfleht, darein man ben geschmolges nen Schwesel in ungefahr 8 bis 9 Boll Lange und eis nes Daumens bide Stude gießet. (f. auch Dagbe-(onen.)

Schwefel, gediegener, gewachsener, von ber Matur felbit erzeugter und gewachfener Schwefel. Er ift von Rarbe weiß, gelblich, gieronenfarbig, rothlich, und meift burchsichtig, auch undurchsichtig; bald haarig und fasetig, bald aber fornig, und wird in Steinen, in Erden, und im Baffer gefunden. Einige theilen diefen Schwefel in Elas ren, und undurchsichtigen, in Baarfchwefel und Schwefelblumen ein. (f. auch Jungfernschwefel)

Schwefelgeift, (Scheidelunft) die aus dem Schwefel-In biefem Salle muß man ben übertriebene Caure. Schwesel entweder unter einer glafernen Blode, oder einem naffen Sad verbrennen, ben Sad auswinden, und

alsdenn ben erhaltenen Schwefel übertreiben.

Schwefelbolzchen, f. Schwefelfaden.

Schwefelhutte, Fr. Altelier pour le foufre, bie Berfftatt ober bas Bebaube, barinn ber Schwefel aus ben Riefen getrieben wirb.

Schwefel in Minern, Schwefel, ber in folden Die nern machft, die entweder aus Schwefelerde ober Riefen besteben, und eigentlich unter Die grobern brennlichen Die neralien gehoren, beren Brundftof aus Schwefel und einer reinen brennlichen Materie besteht.

Schwefeltammer, in den großen Bollenmanufaftu. ren eine befondere dazu eingerichtete und wohl verschloffene Rammer, in welcher bie Bolle uber ben Ochwefelbampf gestellet, und von allem Schmute gereiniget wird. Die Rammer muß beemegen bicht und veft verschloffen fenn, bamit ber Dampf nicht verfliege, fondern befto beffer auf die

Bolle ober Seibe wirke.

Schwefelties, Fr. Pyrite fulfureule informe, ein Minerale, welches eine blaggelbe Farbe bat, insgemein : bicht und bart ift, viel Schwefel glebt, eine Menge Bis triolfaure ben fich hat, auch empas Gifen und mehr oder meniger Arfenit ben fich führet. Benn er an einen Stabl . gefchlagen wird, fo giebt er Funten und einen ftatten Schwefelgeruch, daber ihn auch die Alten Feuerstein Er hat feine gemiffe Figur, bald ift er ohne alle Rigur, bald frostallifd, bald in Birfeln u. f. w. Er ift bas eigentliche Minerale des Schwefels, bieweilen fallt feine Farbe ins Dunkelbraune, und benn giehet ibn ber Mach Berbaltnig feiner Theile ift bas Gifen Dagnet .. bet vornehmfte Theil, ber Schwefel ber zwente, bismel. len ettwas Rupfer der dritte, und Arfenie der vierte. Be weniger vom Schroefel dabep ift, je blaffer und weißer ift feine Tarbe.

Schwefel, flaver, Schwefel, ber gebiegen ober ger machien und flar ift.

Schwefelfolben, (Schwefelhiltte) bie eifernen Rolben oder Retorten , worinn der Schwefel gelaut et wird. (i. Lautern des Comefels) Cie find gegeffen, 26 gelle hoch, im Bauche to Boll, und oben in ber Dundung to. Bolle weit.

Schwefel lautern, Kr. Purifier le foufre, ben aus Riefen getriebenen Schwefel aus eifernen Tepfen nochmals übertreiben, woben viel Unreinigfeit in Gestalt schwarzer Schladen gurud bleibt, welche auch Schweselfchladen

genennet werben.

Schwefellauterofen, ein Dfen, worinn ber Ochwes fel gelautert (f. Lautern bes Schwefels) wird. 1.21 Jug lang, 6 Fuß breit, und wird in einem Gebaube: angeleget, bat unten einen Windfang, oder Ufchenfalle welcher bennabe if Rug in der Erbe liegt, bam't ber Ofen wegen der Arbeit nicht ju boch über ber Erbe ftebe. Rund um ift eine ftarte Dlauer, welche inwendig von Badftele nen, auswendig aber von Telbsteinen gemacht wird; über dem Afdenfall find Drallien von Bacfteinen, worauf die Fenerstatte bis vor die Sintermauer geht. In biefer Schurgaffe ift ju benden Seiten ein Abfat, worauf die eifernen Rolben fteben, und gwat auf jeder Ceite funfe; darüber ift eine Daube von Mauersteinen geschloffen, worinn acht Buge ober Rauchlocher gelaffen werben.

Schwefelleber, Fr. foye de foufre, ein aus Schwes fel und Altali bestehender Rorpir, welcher die Metalle

auflefet.

Schwefelmannchen, Schwefelmannel, (Berge werf) ein boppelt jusammengebrebeter Schwefelfaben, ber, wenn ber Ochuf gelaben und verrammelt ift, mit einem Ende in bas Schiegrobrchen oder in bie Patrone geftedt und angezundet wird, ben Schuß baburch an-

suftecten.

Schwefeln, das, der Sedern. (Blumenmanusat. tur) . Die Febern ju ben weißen Plumagen muffen, ba fle mehrentheils von Matur nicht die geborige icone weiße Farbe haben, gubereitet werben, und durch bas Comen fein ihre volltommene Bafche erhalten. Bu diefem Ende gwed wird ein Seifenbab gemacht, welches mehr ober wes niger von Ceife fart fenn muß, nach dem bie gebern, belle ober buntel find; und nach biefer Beschaffenbeit mufefen fie auch langer ober furger barinn liegen bleiben. Dies fes Bad muß nicht ju beiß, fonbern nur gemachlich warm; fenn, weil bie Bige fonft ben Rebern ichaben murbe. Dache. bem man glaubt, bag bas Bab auf bie Tebern feine gebo. rige Birfung gethun bat, nimt man fie beraus, lagt fie abfließen, ober bruct fie auch wohl behutfam aus, und flopfet fie aus, bamit fich bas Saar ausbreite. schüttet alebenn geftogenen Ochwefel auf Rolen in einet. Rammer, welche überall bicht jugemacht fenn muß, die Febern leger man auf Rahmen, die mit Binbfaben beftride find, und ber Comefelbampf giehet ben Comus ber Federn gang und gar aus, und machet fie recht weiß. Dachdem bie Febern getrotinet, wird eine jebe mit einem faubern

faubern Ramm ober einer fanften Burfte ausgeftrichen, und bas Baar wieber in feine gebrige Lage gebracht.

Schwegeln der Wolle, (Bolimanufateur) Um der senigen Bolle, weiche weiß veralbeitet werden soll, die rechte schwe Weiße zu geben, so maß solche geschweselt werden. Nachdem sie gewaschen worden, wird sie auf die Schweselbocke oder auf Stangen gehangen, und in einer dicht verschiossen auf Rolen gestreuet worden. Der schweseldampf ziehet nicht allein allen Schwuß aus, sons dern macht sie auch schwing.

Schwefelofen, ein langer gemauerter, oben jugewollsiter Reverberirofen, in welchem eine Reihe von ungefahr ro bis 12 thonernen verschloffenen Robren, darein der Rieß gefchuttet wird, liegt, dergestalt, daß die Flamme sie um und um bespielen fann. Statt der Borlagen sind Raftden mit Baffer angebracht, darein der Schwefel als

ein Dampf geht und im Baffer gerinnet.

Schwefelpfanne, Siedepfanne, fr. Chaudiere at foufre, ein bleperner, oben offener, vieredigter Reffel, 8 Schube lang, eben fo breit, 2 fuß tief, barinn bie bop-

pelte Bitriollauge gesotten wirb.

Schwefelpfannel, Fr. Recipient, vieredigte bieperne Raftchen, ungefahr 10 bis 12 Bolle ins Gevierte, mit einem flachen Deckel, ber ein Loch hat. Sie werben mit Baffer angefüllet, und statt ber Borlagen beym Schwefeltreiben an ben Schwabel ber Schwefelrobren gestogen, ba benn ber Schwefel als ein Dampf hinein geht, und

fich im Baffer foagulier.

Schwefelrobre, Fr. Juyau de terre, ein von gutem Thon gemachtes hobles, hinten offenes, vorne aber enge jugehendes und mit einer kleinen runden Deffnung versebenes Werkzeug, welches in den Schwefelosen geleget, mit kleingeschlagenem Rieß gesüllet, hinten mit einem Blech und Borschlieber, zwischen welchen Sand gefüllet wird, wider die Lust verwahret, mit dem Schnabel aber in das Schwefelpfannel (f. dieses) gerichtet, und daraus mitstelft darunter gemachten Flammenseuers der Schwefel gestrieben wird.

Schwefelrofte, Diejenige Rofte, in welchen der Schwefel in benen in ben Roft gemachten Lochern gesammlet und

ausgenommen wird. (f. Schwefel faugen)

Schwefelrubin, Fr. foulre vierge transparent , ein balbrother, burchfichtiger Korper, fo von gereinigtem Schwe-

fel und Arfenif bereitet wird,

Schwefelschlacken, Fr. Laitiers de soufre, ein ichwarzlicher, schlackiger Korper, welcher bey Lauterung bes Schwefels im eisernen Topfe gurud bleibt.

Schwefelfpan, f. Schwefelfaden.

Schwefeltraufen, fr. soulie mele des scories degoutant en stalastire, jur Euriosität gemachte Dinge, ba halb Schwefel, halb Schlacken durch ein Loch, wie ein Etrobhalm, in einem mit Baffer fließen, und ein artiges Gwiere machen.

Schwefel treiben, Fr. Diftiller le foufre, die Ar-

ren in vorgelegten blepernen Raftchen in das Baffer ge-

Schwefeltreibofen, ein Ofen, worinn der Schwefel aus bem Rieg getrieben ober gezogen wirb. Er wird unter einer Effe in einem Gebaube auf einem trochnen Boben, wo es nicht nag oder moraitig ift, angeleget. Der Dfen ift ungefahr 16 guß lang, 64 Fuß breit, und 21 Inf tief in ber Erde geleget, bamit folder megen ber Arbeit nicht ju boch über der Erde ftebe; auch wird er ju beuben Seiten mit einer ftarfen Dauer von wilben Steinen ums geben, bas übrige Mauerwerf aber von Mauerfteinen gemacht. Unter dem Dfen gebt ein Binbfang ober Afchenfall, worüber die Feuerftatte von Brand oder Barnftels nen, anstatt ber Draillien gemacht. Muf ber Feuerflatte bat die Edurgaffe an bepben Enden ihr Musgeben, und ift mit eifernen Thuren verfeben. Ueber biefer Schurgaffe lauft das Mauerwert jufammen, bas oben burch ben ganjen Ofen etwa eine Deffnung von 4 Boll breit bleibt, meburch die Flamme an die Schwefelrohren tomt, barüber wird die Saube geschloffen, baburch die Schwefelrobren geben. Diefe Baube hat oben 14 Buge ober Rauchlocher, -11 Schwefelrobren (f. biefe) gehen burch ben Dfen, bor welchen Borlagen von Gifen gefeht werben. Auf ber andern Beite, wo der Schroefelließ eingerhan wird, find Dedel von Thon und Schieber von Gifenblech.

Schwefeltropfen, Tropffchwefel, ber wie Eiszapfen

beym Roften aus bem Erg finternde Schwefel.

Schwefel, undurchfichtiger, Schwefel, der ju bem gebiegenen oder von Matur gewachsenen geboret, und uns

durchfichtig-ift.

Schwefelwasser, ein mineralisches Baffer, so Schwessell in sich halt. Es farbt die Silbersolution schwarz, riecht nach Schwefel, und bald befindet sich in seiner Mischung selenitische und alkalische Erde, bald aber Erdharz saures alkalisches, und Dittersalz, ost ist es warm, und dang gehört es zu den marmen Babern.

Schwefelwert, f. Schwefelhutten.

Schweflichte Mineralien auf Schwefel zu probiren. (Buttenwert) "Man floft bie Schwofelerge, bamit fie nicht bidit jusammenfallen, und fich ber Edwefel beffer los machen fann; ju einem groben Pulver, biefes fouttet man in eine glaferne ober irrbene Retorte, Die fo groß ift, daß nur ein Drittel davon erfüllet wird. Man legt die Retorte auf eine Sandfapelle, an ihren Bals aber eine Borlage, bie mit Baffer fo weit gefüllet ift, baß ber Sals der Retorte einen Boll tief hinein geht. treibt man ben Schwefel, ber febr gern in bie Sobe gebet, über, und verftarft bas Feuer nach und nach fo lange, bis die Retotte rothwarm wird. Daben muß man Ach aber febr mobl vorfeben, bag bas Eri nicht gufammen schmilgt und eine Dece betomt, Die beit Ochwefel gurud balt. Wenn bies geschehen, fo lagt man nach einer bis groep Stunden die Deftillirgefage Tale werben, und nimt ben Schwefel heraus, den aber, ber in bem Salfe der Retorte ift, lagt man entweder in einer gelinden Barme beraus fliegen, oder man ichlagt die Retorte entgroep.

allele.

to be to be to be

than bas Zusammenfliegen ber Erze verbindern, so vermenget man mit benfelben ein wenig Sand, und diefes thut man vornehmlich bey den Rupferfiegen und dem Bley. Ginige laffen nur einen Probirgeniner Schwefel. ert unter der Muffel roften, oder abdampfen, und das, mas bemselben am Bewichte abgeht, nehmen fie für ben Schwefelgebolt an. Da aber auch anbre mineralifde Rorper in bem Rauche fortgeben, und einlige Mineralien nach bem Roften, wie die Erfahrung lehret, ichwerer werben, fo ift biefe Probe febr untichtig. Eben fo verfahre man surveilen auch mit bem Schwofel, ber in bem Ueberbleibsel ber Retorte in ben Metallen und unmetallifden Erben guruck geblieben ift, aber mit gleicher Unrichtigfeit. Gelten fann man überhaupt ben mabren Schwefelgebalt eines Er-Jes angeben. Wenn man ben Schwefel recht rein baben will, fo treibt man ibn noch einmal, aber in einer gelinbern Barme über, und biefe Urbeit nennet man bad Rautern. (f. Lautern des Edwefels) Diefes gefchiebt, wenn der Schwefel nicht gitronengelb, fondern vom Arfenif roth. lich, von bem Quedfilber aber ftrablicht ift. Will man bev allen den bier gezeigten Proben genau wiffen, wie viel .. in einem Bentuer von dem gefundenen Minerale enthalten rift, fo bestimme man die Schwere des Probirten und des erhaltenen Dinerals nach einetlen Bewicht, und rechne barnach ben Behalt aus. 3. B. Man habe in einem Pfund Schwefelers 4 Loth Schwefel gefunden, fo ift die Rechnung biefe: 32 Benener Erze halten 4 Bentner Schwer fel, wie viel Comefel wird : Bentner enthalten? ober t Dfund Erz balt 4 loth Schwefel, wie viel Schwefel werben 100 Pfund, oder ein Zentner enthalten ? da man benn in beuben Fallen 121 Pfund Schwefel auf einem Bentner Ery befomt.

Schwefze, (Bogelsteller) basjenige Geil, womit bas Bogeigarn jum Busammenschlagen in ben Schwung gefracht wird, und welches auch bas Schnellseil genannt

mirb.

Schweif, (Anterschnuld) die Angriffe, die man an jeben Arm bes Unters anschmibet, um ben bem Schmiben folden auf bem Umbos ju regieren. Es ift eigentlich eine lange Eifenfange, bie an jedem Ende bes Dads Gifen, woraus der Unter geschmidet wird, angeschmidet wird. Man bedient fich auch ju eben biefem Webrauch noch eines beweglichen Schweiss, welches eine eiferne Stange ift, die an einem Ende ein burchbohrtes loch bat, in welches man ein Beud Soly fredt, welches ber Ochmib mit benben San. ben balt. Auf einige Beite von feinem andern Ende bat diefer Schweif ober Angriff eine Art von eifernem Band, und noch überdies an demfelben Ende einen halben Band, deffen außerfte Enden mit einem Lody burchbohret finb, in welches ein Ragel ober Bapfen geht. Dan beveftiget bas Enbe bes Paces, woraus ber Arm bes Unfere gefchnit. bet werben fall, in bem Bande; weiter bin ergreift man es mit bem baiben Banbe, und balt es mit bem Zapfen veft.

Schweif, Fr. la queue de filon, (Bergivert) ein gefarbter mineralifcher Rorpet, welcher am Ausgeben bes

Sanges anzeigt, bag ein Gang vorhanden ift, und bar auf der Bergmann Achtung glebt, wenn er einen Sang über Lage ausgeben will.

Schweisbiegel, eine Art Steigbiegel, welche nicht zu benden Seiten des Cattels bevejiget find, sondern au den Catteltuopf gehanget werden, und daher auch Sans

gebiegel beigen,

Schweiferett, (Bertenwirfer) ein Queerholg, woran fich die Epulen befinden, wenn die Seitenkette au dem Schweifrahmen angeschweifet ober ausge panner wird.

Schweifeisen, (Stuhlmacher) ein großes Stemmelfen, bessen Schneibe an vier Boll breit ist. Der Stuhlmacher schweist mit diesem Eisen die obere Schweisung ber Bordersupe eines Stuhls aus. Dieses Eisen muß desnes gen eine vorzügliche Breite haben, weil ein schwales Eisen beim Schweisen leicht wild in das Holz einschneider, und daher nuhr abnint, als es abnehmen sollte.

Schweisen, ausschweisen, einer Cadre eine gerundete ober bogigte Gestalt geben; besonders bep dem Tisch ler, wenn derselbe seine Arbeiten mit der Schweissage nach Begaen oder andern Gestalten ausschneidet, und ihnen nach der Zeichnung die Figur mittheilet, 1. B. an einem Tische die segenannten Rebsüße, die solchen unterstüßen, diese erhalten mit der Schweisiage die den Rehsusen abntliche Gestalt.

Schweisen, (Bilbhauer) wenn berfelbe die außern Unriffe einer ju schneibenden Figur ober Bergierung von Bolg nach ber dazu gemachten Beichnung ausschweibet, und badurch bem Schnigwert sein außerliches Ansehen ertheistet. Dieses geschiehet nun mit den verschiedenen Stammerien, so wie sie ihm am schicklichsten zu gebrauchen find.

Schweifen, Die Bette, (Bortenwirter) wenn bie An-

Schweifrabin, (Tapetenwirter) bas Weftelle, worauf berfelbe feine Rette jur Capete icheeret. Diefes Beftelle beffeht aus einigen borijontalen Pflocken, die an ber Band eines Zimmere angebracht find, bas aber langer fenn muß. als die Rette, fo geschoren werben foll. In ber einen Ceite ift nur ein einziger Pfloct, bem man bald biefen, balb jenen Abstand von den andern Pflocfen anweiset, fe nachdem die Rette lang ober fur; fenn foll. Daber find in einer Reihe biefes gedachten einzelnen Pflod's verfchiebe ne Locher, fo bag man benfelben in eins ober bas andere Loch ftecten fann. Die andern bren Pflede aber find uns beweglich vefte. Beym Schecren ftebe vor dem Schweife rabmen auf bem Außboben ein fleiner gewöhnlicher offener Raften, auf beffen Deffnung gerade in der Mitte ber Lane ge ein fcmales Brett ober ein Steg beveftiget ift, und in biefem Stege find 6 Locher in gleicher Entfernung. In bem Raften feibft liegen gewohnlich 6 Rnaule von Retten. wolle, und ben Faben febes Anauls giebt ber Birfer burch ein loch bes vorgebachten Steges, alle 6 Faben binbet et aber an ihrer außerften Spige gufammen, fondere brep und brep von einander ab, ober theilet fie in zwo Salfe ten, und legt fie bergeftalt auf ben einen allein fledenbeit beweglichen Pflod, bag brep Saben über bemfelben, und

brep Raben unter bemfelben ju liegen Commen, aber fo, daß fich jederzeit zwen Saben burchfreugen; biernachft gebt er mit feinen 6 Faben ju bem folgenben erften Pflod, und leget fie eben fo über ben Pflock, als auf dem erften vorgebachten. Unter diefem zwepten Pflock merben die Faden eingelefen, fo baft fich, wie ben allen Beugketten, immer ein Saden mit dem andern burchfreuget, und bas Rreng über den folgenden drieten Offock falle. Gben fo durchfrenget er die gaden wieder unter bem britten Pflod, fo, bag diefer lette Pflod die Faben durchfreuget abfon. bert. Endlich windet er alle Faden um ben letten Pflod, und icheeret auf vorige Urt wieder gurud, er durchfreuzet namlich abermals die Raben auf dem dritter Pflock, leget fie in zwo Salften abgefondert auf ben erften veften Pflock, wie vorber gedacht, leitet fie ju bem beweglichen Pfloc, und fondert fie auf diefem "flod wieder in zwen Salften, als ju Unfange. Durch biefes Sin und Buruchicheeren ift nunmehr, wie ben allen übrigen Bebern, ein Gang (Portee) vollendet, der aber nur aus 12 Raden beftebt. wird nun die gange Rette auf vorgedachte Afrt auf bem Someifrabin gelchoren.

Schweifriemen, Sturpleder, Fr. Troussequeue, ein Riemen, worein ber Schweif eines Springers gethan wird, bamit bas Pferd beum Relten ober Springen bem Reiter ben Schweif nicht in die Augen schlagen fann.

Schweiffage, eine dunne und schmale Sage, womit geschweiste und bogigte Sachen von bem Tischler ausgeschweist werben. Es ift sonst eine gewöhnliche Handsage, nur das das Blatt, wie gedacht, seh. schmal und dunne ist, damit dieselbe sich, nach der vorgeschriebenen Zeichnung, nach allen Biegungen wenden und drehen lasse.

Schweifscheide, (Rlemer) ein Stud ftarfes Leber, den Schweif eines Springers darein zu wickeln, und damit aufzubinden, daß es besser aussehe, die Groppe breiter scheine, und der Schweif steif gesuhret werde. Es ist so lang, als die Rippe des Pserdeschwanzes, und mit messingenen oder eisernen Saken beseht, und wird an das Binterzeug angemacht.

Schweifung der Glocken. (Glockengießer) So nennet man die Biegung, die eine Glocke ethalt, und von dem Branz oder Schlag der Glocke, wo der Klepel anschlägt, angeht, die in die Mitte der Lange der Glocke sich einbieget, und allmählich au Dicke abnimt. Alsdenn zieht sie sich von dem Punkte der stärksten Einbiegung die zur Haube nach dem Acusern wieder heraus, und macht also bennahe einen Bogen. Die Gießer benennen diesen Theil blos nach der Zahl der Theilungspunkte der Metalldicke, 2, 4, 5, 21. s. w. Bon dem Endpunkte der Schweifungen nint die Metalldicke wieder etwas zu, weil dieser Theil die Last der ganzen Glocke tragen muß.

· Schweineborften, f. Borften.

Schweinleder, bas von wilben Schweinen gar ge machte leber, welches zu Stiefelsohlen gebraucht wird, bie in ber Raffe getragen werden. Ben bem Annahen muß Technologisches Wörterbuch IV. Theil

bas Lebet ivegen feiner Steifigfeit in warm Baffer gemotfen werben.

Schweinsfeder, ein Gewehr, welches vormals bie Mustetirer gesühret haben. Es befteht aus einem etwa 5 Fuß langen runden Schafte, ber an bepden Enden mit Eisen zugespist, und in der Mitte mit einem Safen verseben ist, worauf ben dem Feuergeben die Mustete geleget wurde. Sonft aber bedient man sich auch ber Schweinsfedern, um sich in Eil gegen den Einbruch der Reiterep zu becken.

Schweinslederner Band. (Buchbinder) Bem bergleichen Band ein Duch erhalten foll, wiewohl biefes nunmehr fehr felten geschieht, so wird das Schweinsleder von dem Beiß. oder Lohgerber mit Alaune und Salz gar gemacht. Ehedem, da die schweinslederne Bande noch flate im Gebrauche waren, erhielt das Leber Figuren: namlich man machte es seuchte, und drudte es mit geschnittenen Formen, worein allerlep Bilder geschnitten waren, ab. Das Leder behielt, wenn es getrocknet war, die eingebruckten Bilder, womit man hernach die Bucher überzog.

Schweinsffall, (Landwirthicaft) ein Stall fur bie Schweine, ber fo angelegt fenn muß, bag alte und june ge, fonderlich die Buchtidimeine mit ihren Jungen, jede Sorte besonders fenn fonnen. Die Boben werben von ftartem Solje gemacht, burchischert, und einen Fuß bod bon ber Erde gelegt, bamit ber Urin fich burchziehe, und brunter wegfließe. Gie muffen fowohl ale die Eroge tage lich gereiniget, auch die Thuren und Dedel über Die Troge veft versperret werben , bamit fie Die Schweine nicht erbreden. Infonderheit muffen fie bichte und fur Die Ralte mobl vermabret fenn, meil bie Ochweine fonft verbute ten. Unter der Deife vorne beraus muß ein Luftloch fenn, damit ber Broden berans giebe, fonft werden bie Schwei. ne von bemfelben gang naß, und lagt man fie in ber Ralte beraus, fo frieren fie besto mehr. Muf ein Schwein muß in einem Stalle brey Quabratellen Raum gerechnet mer-Der Raum, mo diefe Stalle find, muß einen von bem übrigen Biebhofe abgefonderten Sof haben, bamit. wenn fie aus bem Stalle gelaffen werben, fie allein berum laufen tonnen, und feinen Schaben machen.

Schweinstein, ein großer Kelfen, ober eine Rlippe in ber norwegischen Insel Mowitzbolm, von einem mit Glimmer und Feuerstein vermischten Bestein, welches, wenn man darüber reitet, einen Gestant wie von Schwei-

nen verurfachet, der febr ftart ift.

Schweinstrog, (Landwirthschaft) ein Trog, (f. biefen) worinn die Schweine ihr Futter erhalten. Er muß
so beschaffen seyn, daß sie nicht hinein steigen konnen, dadurch verderben sie mit ihrem Unstathe das Fressen. Man
muß zu dem Ende Latten vor die Troge schlagen, so weit
vorne in die Hohe, daß die Schweine nur mit den Kopsen
durch konnen. Werden sie aber statter, so bringt man
sie in andere Stalle: daber in einer guten Landwirthschaft
mehrere Stalle vorhanden seyn mussen. Weil auch manches Schwein in einem solchen Loche um sich hauet, so ist
es gut, daß immer ein Loch in dem Troge mehr vorhan-

Den, als die Angahl ber Schweine ift: bamit, wenn eins gehauen wird, dasselbe ein offenes Loch wieder finde, mit den andern froffen konne, und nicht verbutte. Für die Mutterschweine ift aber ein solcher Trog nicht tauglich, sonft wurden bie Ferkel durchfriechen und umkommen. Daber muffen soviel zugemachte Ställe von rechtswegen vorbanden fenn, als Mutterschweine find.

Schweiff, (Jager) bas Blut bes Bilbprets.

Schweiff, Sauerwasser, Cheergalle, (Theerschwaler) ein faures Baffer, so ben bem Theerschwalen entites bet. Es wird zwar weggegossen, allein man kounte sich bessen in mancher Absicht flatt des aus Getreide gemachten

Cauermaffers bebienen.

Schweißen, (Eisenarbeiter) zwen Stud Eisen berges ftalt zusammenschmiden, daß sie nur ein einziges Stuck, wie zusammenschöther, ausmachen. Die Gluth zu diesem Zusammenichmiden inuß sebr stark sepn, und das Eisen muß fast zu einer Schmelzbarkeit gebracht werden. Wenn das Eisen seine gebörige Dibe zu dieser Vereinigung hat, so ist es mehr weiß, als roth, denn diese Farbe der Sitze wird nur zum gewöhnlichen Schmiden und Bilden des Eisens gebrauchet.

Schweiften, (Salzwerf) fleine Mebenabern einer

Calgquelle.

Schweiften, ben ben Jagern foviel als bluten.

Schweisen, (Tuchmanusattur) die Wolle, aus welscher seine inlandische Tücher von zwerschuriger Wolle gemacht werden sollen, muß gewaschen werden. Dieses geschieder bloß mit laulichtem Wasser, weil die Wolle in dem
beißen silzer. Ju das Wasser wird eine Kanne tirin geaossen, und zuweilen, aber selten, etwas Seisenwasser.
Durch diese Mischung, die öster und bis sie völlig schmuchig
ist, gebraucht werden kann, zieht man die Wolle, und spület sie hierauf, vermittelst eines Korbes von Peden, in ein nem sließenden und welchen Wasser. In dem Korbe wird
die Wolle mit einer Harke so lange umgewender, die sie völlig rein ist. Die also geschweiste Wolle trocknet man hernach auf Horden von Sischernehen oder auf Stangen.

Schweifibine, fliefende Sine, (Gifenarbeiter) bie fartite Glut oder Dige, bie ein Gifen erhalt, welches jufamminengefchiveiget werben foll. (f. Cehweißen) Gewöhne lich verfteben aber bie Gifenarbeiter biefe Ghit, wenn fie fagen, daß fie dem Gifen Sige geben. Ben diefer Silve werden die Schlaffen anf bem Gifen, die ber Schmid Bunder nennt, bereits flufig, und tropfeln von dem Gifen ab. Diefer Bunder ift die Urfache, daß von dem Eifen ftarte Funten (Sterne) bepm Schmiden abspringen, und diefes iff das Beichen, bag bas Metall ichon Schweiß. bibe bat. Die Gifenarbeiter muffen aber ihrem Metalle mit ber graften Behutfamteit biefe Sibe geben, weim es durchganoig erhilbt fenn und micht verbrennen foll. Denn aus der lage bes Gifens in ber Blut folget, daß das Gifen unten am flartften erhibt werbe. Bleichwohl ift es noth. wendig, daß es einen gleichen Grad ber Sige erhalte, weim o geborig von bem Sammer foll durchgearbeitet werden.

und baber muß es im Reuer umgewendet werben. Menn nun bie unterfte Ceite bereits giemlich erhipet ift, fo wender man fie im Teuer um, und bestreuet fie mit dem Sandloffel mit Sand. Die erhibte Seite wurde, mabrend daß bie andere ausgebist wird, bennoch verbrennen, winn man fie nicht durch dieses Mittel abfühlete. In einigen Wegenden nimt man fatt bee Canbes Lebm, oder auch Erde. Allein der Cand thut beffere Dienfte. Roch mit mehrerer Sorgfalt will der Stahl jur Schweißhibe ausgemarmt fenn, wenn er nicht unter bem Sammer gerfpring gen foll. Je tpreber, ober nach ber Runftsprache, je fris fcher der Stabl ift, mit befto mehr Bebutfamteit muß'er behandelt werben. Coll feine Oprodigfeit nicht fchablic fenn, fo muß er nicht eine fondern mehreremale mabrend bes Barmens in Sand mit etwas Gal; vermifcht gestedt werben. Buerft geschieht bies, wenn er anfangt meifiglus bend ju werden, und man tehrt ibn jugleich im Feuer Es wird dies benm Auswarmen noch zwenmal wies berholet, besgleichen auch, wenn er auf ben Umbos foll gebracht werden. Man barf ihn auch nicht vollig fo lange in der Glut liegen taffen, als bas Gifen, und eben bies gilt von bem ftablharten Gifen. Ginige Comibe halten es auch für vortheilhaft, ben bem Barmen bes Stahle die Rolen mit Lehmmaffer ju beneben. Das Schweißen geschleht gemeiniglich mit großen Postekeln. (f. biefen)

Schweifibund, (Jager) eigentlich blejenigen Sunbe, welche lediglich jum Aufluchen ber verwunderen Thiere gebraucht werben, fie ftellen, und julebt fangen und nies

bergieben.

Schweißtuch, (Tapetensabrif) eine seine Wachslein, wand, die von ihrem Gebrauche den Namen erhalten hat, indem sich derselben besonders die vornehmen Frauenzimmer bedienen, und sie unter andern unter den Armen der Kleis der tragen, damit der Schweiß nicht die Rielder verletze. Wan nint hiezu eine seine Leinwand, nahet an beuden Ecken einen Band an, damit der Bindsaden die seine Leinwand, wenn sie im Rahmen ausgespannt wird, nicht zerzeiße. Wan spannet sie im Rahmen aus, und gründet sie mit Rus. Nachdem dieser Grund trocken, so bestreicht man ihn mit Delfarbe von geriedenem Bleyweiß ganz dunte, und giebt endlich über diesen weißen Grund einen sicht, baren Karbengrund. Dieser ist insegemein grau, und wird aus Ruß und Bleyweiß mit Delfirniß abgerieben. Dieses alles geschieht aus bewoen Seiten.

Schweizer Diamant, fr. Diamant de Suiffe. So nemt man die in der Schweiz brechende, und ein reines Baffer habende Arnstalle, wegen ihrer harre: so wie die in Bohmen und Sachsen brechende Arnstalle bohmische Diamante genannt werden. Die schweizerischen brechen aber in besonders seinen und großen, etliche Zolle langen

und ftarten Baden, im Delelin.

Schweizerhofen, (Schneiber) weite und fange Sofen, welche bep ben Laubleuten in ber Schmeiz üblich find.

Schweisermaschiene, f. Seidenwickelmaschiene.

Same

Schweizerpfeifen, find mit ber Felbpfeife einerlen. Gle find von 8, 4, und 2 Fuß Zon, haben einen lieblichen fcarfen und Biolenklang, wegen ber Gimafeit. Sie befommen Seitenbaffe und Unterleiften, und find fower

Au ftimmen.

Schweizerrad, (Bollpinner) bas Spinnrad, worauf die Baumwolle auch Bolle gesponnen wirb. Muf eis nem Gestelle hangt ein Schnurrrab, bas mit einem Briffe umgebrehet wird. Die Stirne diefes Rabes ift gemeinig. lich mit einem Streifen Bachsleinwand überzogen, bamit Die Schnur eine voftere Lage auf bem Rabe erhalte. Diese Schnur vereiniget bas Schnurrtad mit einer fleis nen bolgernen Spille, (f. diefe) Die Schnur liegt auf der Rolle ber Spille, und Die Spille feibit ift in einem Einschnitt einer Doche eingesett, so baß biese bloß von bet Schnur in dieser Docke vest gehalten wird. Die Spite dies fer Spille ragt vor der Dode hervor. Die Dode biefes Rades befteht aus zwey vereinigten fenfrechten Bolgern, ble vermoge eines Zapfens auf bem Gestelle bes Rabes beveftiget find, both fo, dag man bie Doche bin und guruck in ihrem Zapfenloch verschieben tann: benn bie Schnur reißet juweilen, und die Docke muß daber mit ber Spille bem Rabe genabert werden tonnen. Bugleich fann man auch den Stander, worauf bas Biab hangt, etwas ums dreben, und hierdurch die Schnur auf bem Rade richten,

Schweizerzwickel, (Grrumpfwirfer) ein 3widel, der Wat wie ein gewohnlicher anderer besonderer Swickel (f. blefen) gewebet, aber auf eine andere Art mit bem Oberblatt und bem Bintertheile bes Strumpfe vereiniget wird. Er wird von bepden Seiten, fomobl an das breite Oberblatt bes Strumpfe, als auch an bie fcmalen Seiten angekettelt (f. Autetteln) ober aufgefeht. (f. Auffeben) Die Amidel werden namlich an benden Studen mit der Chaft.

nabel mit langen Dafchen gufammengefettelt.

Schwelen, Schwolen, den Theer, die Arbeit, wodurch aus dem harz, oder aus den Klenftocken Theer

und Dech gemacht wird. (f. beybes)

Schwelle, Schwellenholz, (Baufunft) wird inegemein ber durch die gange Band eines Bebaubes fortgebenbe ftarte Balten genennet, welcher bienen muß, eine barüber aufgefeste Laft ju tragen. Es befommen die Ochwel. Ien ihrer unterschiedenen Lage nach auch unterschiedene Depennungen, als: Grundfdwellen, Platifideten, Saum. schwellen oder Soblbander, Mauerlatten, Dachs schwellen, Stubiferten te. Bu den Grundschwellen, Die man insbesondere schlechtweg Schwellen nennt, muß vornehmlich farfes, trodnes und von feinem Splint abgepubtes Fichtenholz genommen werben, weil barauf ber gan-Je Bau ruben muß. Und aus eben biefer Abficht follen Die Schwellen jedesmal etwas merflich über ben Boben gu liegen fommen, und noch überdies por ber barneben berunterfallenden Traufe mohl vermahret merden. Dicht minber führet auch ber untere Theil einer Definung, morauf bas Gerufte rubet, es mag fteinern ober bolgern fenn, ebenfalls diefen Damen, und beiget bie Chars ober Sen-Revidowelle,

Schwelle bey einem Schleusentbor, f. Drempel. Schwellen, (Bergwert) Bolger, die queer über bie Pfublbaume liegen, und worinn die Bafpelituben fteden, Schwellen des Leders, f. Treiben deffelben.

Schwellenholz, f. Schwellen.

Schweller, (Gattler, Stellmacher) bie Beitenschwels len des Rutschenkaftens. Bon biefen benben Schwellen fpringt por bem Raften an jedem Ende ein Stud vor, um welche und jugleich um ben Sangriemen vier Schmele lerbander (f. biefe) geleget und mit 2 Schrauben auges fcraubet werben.

Schwellerbanderes, Schwellerriemen. Schwellerfrang, Cattler) basjenige zierlich genafete und gestoppte Leber, fo jur Bierbe unterbalb an ben Odwellern des Raffens einer Rutiche binter ben Ochmele lern unfichtbar mit Mageln beveftiget wird.

Schwellerriemen, Schwellerbander, (Sattlet) bie vier Riemen, wovon zwey ver und zwen binter bem Rutichenkaften um ben Schweller geleget und mit einanber

verbunden werden.

Schwellfarbe, Treibfarbe, (Lobgerber) eine faure abstringirende Brube aus der Lobgrube, die man gumeilen mit Sauerteig verftarfet, um eine faure Gabrung ju er-regen, morinn bie abgebarten Saute oder Blogen eingelegt werden , auffchwellen , jum Theil ihr übermaßig Rett und fchleimigtes Befen verlieren, auch icon etwas Farbe erhalten. (f. Treiben)

Schwemmer, 124 Rug lange Rahne ober Schiffe auf ber Donau, worium bas Sall nach Bugen (f. Bug) auf berfelben aus Bayern nach Regensburg . u. f. m. transe

portiret wird.

Schweinsel, Schwenzel, (Puchwert) bas von bem gewaschenen Erze bis an ben Schlemmgraben fortgefdwemmte und den wenigfien Behalt babente Erg.

Schwengel, an einigen Orten die Baage, baran bie

Dferbe vor dem Wagen gefpannt merben.

Schwengel, ein Stud Boly das an einem Ende bee weglich beveftiget ift, und mit dem audern hermterbangt. Go ift 1. B. ein Brunnenschwengel, (f. biefen) wemit bas Baffer vermittelft eines Gimere aus bem Brunnen gezogen wird. Ein Dumpenschwengel ift das bewegliche Stud Boly, womit die Dumpenftange gezogen wird,

Schwengel, Fr. Marinelle, bas Holy an einer Schwengelpumpe, womit die Belle beweget wird, und baran ber Pumpenftod beveftiget ift. Sat feinen Ramen

vom Din- und Berfchwenfen.

Schwengel, (Glodengießer) ein bolgernes Bestelle an einer Gloche, worinn diefelbe bangt, und beffen Der megen bas ganten verurfachet.

Schwengel, Fr. le balancier du gruau le Crie, (Burtenwerf) ben bem Ereibebeerd bas am beweglichen Rranich queer über ftebende Boly, baran ber Treibhut am Ende angehanget ift, welcher burch beffen Drehung vom Beerbe abgehoben und wieder barauf gefetet werben fann.

. Schwengel, bas Bewicht, welches am Geblafe bie Balgen in bie Bobe giebt.

... Schwengel, Lenter, (Muhlbau) berjenige Theil einer Schneibemuble, wodurch bas obere Bert in derfelben, ober ber Rahm mit ben Cagen in Bewegung gebracht wird. Diefes ift ein ftartes Soly, Die Lange richtet fic nach der Diftang der eifernen Belle, bis oben an die Rahmwelle, und ift gemeiniglich 7 bis 21 Jug lang. Miemals muß er furger als 7 Aug fenn, langer aber als 21 Bug tann er feun, inbem ein langer Schwengel febr vortheil baft ift. Sut er aber ju tury, fo werben bie Echentel, melthe einen Triangel bilben, ju furgend fogen an bie Rabe me. Oben wird der Schwengel in die Rabmwelle einen halben Fuß eingezapfe, fo baß biefer Bopfen in die Mitte ber Rabenwelle ju fteben fomt, bamir ber Rabm bas Gleichgewicht behalte. Dod mare es noch beffer, wenn man Ben Comengel etliche Bolle naber unter die Cagen, welche Die Bretter ichneiben, fette. Ueber bie Rabmwelle lauft ein Befchlag ober eine Berbindung, bie gegen 3 Rug lang ift, diefe binder ben Schwengel mit der Rahmwelle gufam. men, und bat daber 2 Dolgen, Die burch ben Schwengel taufen. Das unterfte Ende von biefein Echwengel wird gegen i fuß ins Geviertengemacht, in welchem Die eiferne Belle lauft, die diefen Gowengel in Bewegung fett. Dieferwegen wird ein tundes loch von 41 bis 5 30ft groß in ben Schwengel gemacht. Bor Die holgernen Unterlagen, in welche die metallenen ju fteben tommen, wird von bem Mittelpunkt bes obgenannten Lochs fowohl berauf als betunter auf jeder Beite eine Deffnung von 9 Boll gemacht. Die Breite ift 3 Boll. Die holgernen Unterlagen, welche in biefe Deffnungen eingefeht werben , find 2 Fuß lang, 3 Bell bid, und 5 3oll bod, baben an jedem Ende groep 26. cher, burch welche bie Reile geschlagen werden, woburch Diefelben an den Schwengel angezogen werden.

Schwengel auf den Schiffen, (Schifffahrt) ein horizontaler Baum, womit man das fuße Baffer aus ben Schiffen auspumpet, welches man auf felbigen gu Amfter-Dam jum Brauen helet, ober auch die Schiffe, die in Gee geben follen, mit frifdem Baffer verfieht, aus felbigen heraus pumpet, und durch Rinnen in die Braubaufer obet Schiffe leiter. Es wird namlich auf dem Schiffe in der Dite te ober am Maftbaum ein & oder mehr Ellen langer Baum an einem Bolgen in ber Mitte beweglich beveftiget. Un febem Ende biefes Schwengels ift ein bunnes Geil ange-Sunden, woran Perfonen fteben, die mit einem ftarten Ruck das erhobene Theil niederziehen, welches alebenn in ben Comung tomt, und unten mit einem farten Schlag, ben man febr weit heren tann, aufichlaget. Dabe ben bem Belgen find gwen Stangen, an welchen die Rolben ber Pumpenrohren vest find, angehangen. Die Rolbenfangen find hochstens erwa if bis 2 Fuß von der Uchfe phet bem Bolgen bes Schwengels entfernt. Anfanglich muß ber Angug mit etwas Starfe gefchehen, daß er balb In Schwung tomt, und foldes thut alebenn einen frafrigen Machbruck, und ber Musguß in die Rinnen giebt eine Biemliche Quantitat Baffer.

Schwengel, doppelter. (Wafferbau) Wenn man aus zwen Dumpenrobren zugleich Baffer auspumpen will, wie febr oft auf ben Bergwerfen geschiebt, fo leget man über bie Pumpenrohren einen 20 Fuß langen, 8 300 breften und 6 Boll bicken Baagebalfen in die Scheere einer Schwengelffage, (f. biefe) an beyden Enten beveftiget man die Rolbenftange bender Stehren, fo hat man auf benden Seiten einen Sub und Gdub, b. i. wenn bet Schwengel auf ber einen Seite niebergebruckt wird, fo bebet fich die Rolbenftange ber entgegengefetten Robre, und fo umgefehrt, wenn die Stange diefer Robre berunter geftoffer wird, geht die Stange ber erften Robre in bie

Schwengelfunfte. (Bafferbau) Go werben alle bie Bafferfunfte genannt, moben man fich ber Edmengel bebienet, um bas Baffer vermittelft berfelben aus ben Dum-

penrebren ju pumpen ober berauszugleben.

Schwengel mit einer runden Scheibe. Wenn von zwen Pumpenrohren in jeder ein Rolben verhanden, ber fo schwer ift, daß er selbst in die Robre fintet, fo gebt von jedem ein Geil über eine Scheibe, die an einem Staniber gwifchen ben beuben Robren an ihret Achfe beweglich angebracht ift. Das Geil ift oben an der Scheibe bevefis get, bie Achse wird mit ber Scheibe burch einen Arm beweget, von welchem wieder ein Ceil nach einem anbern darunter befindlichen borijontalen beweglichen Arm gebt. Wenn man nun diefen Urm niederdruckt, fo giebt der obere Urm die Scheibe mit herunter, das Seil gieht auf der entgegengefehten Seite ben Rolben und bas Baffer in Die Bos be, und ber Rolben am Seil ber niedergebruckten Seite geht nieder. Allein weil alebenn, wenn der Rolben in ber Robre niedergedruckt wird, nachher abwechfeind auch in bie Bibe geben foll, man foldem mit dem unterften Urni nicht helfen tann, weil bas Ceil fich beuget, und ber les dige Rolben, ber wieder in der andern Richte berunter geht, auch nicht vermogent ift, feinen Rammeraben in Diefer andern Rohre mir Baffer ju beben: fo ift ju bem Ende unter ber Scheife ein breiter Schwengel angehamgen, welcher alebenn burch feine Cowere nach ber entges gengesehten Seite bes zu hebenben Rolbens binauf gebracht und vermogend ift, ben Rolben mit bem Baffer in bet Robre ju beben. Allein ba muß alfo auf einmal gebop. pelte Rraft fenn, das Baffer in der andern Ribre, und auch das ichmere Bewicht bes Schwengels nad Diefer Seis te zu beten, bas folglich wider alle mechanische Bortheile ftreitet. Es fann aber biefe Dafchiene braudibarer gemai chet werden, wenn flatt des Seils eine Stauge genommen warbe, fo tonnte ben bem Dieberbruden bes unterfen Arms ber Rolben in ber einen Robre, und ben bem Auf. beben ber Rolben in ber andern Rohre gehoben werden. Es ift biefes eine Erfindung von Baeckler, Die Seurm auf folgende Urt verbeffert bat: Alles ift mit dem Befdriebenen einerlen, nur bag Sturm an bie eine Rolbenftange der einen Robre ein fo fdmeres Bewichte fatt bes Schwengele, ben er meggelaffen, gemacht, bag es ben entgegengefehten Rolben ber andern Robre mit feiner Stane

ge und Gewicht und das Wasser heben kann. Dahre wenn ber Bebel oder untere Arm gedruckt wird, so drehet er die Scheibe, und diese durch die Arme, die an ihr oben angebracht sind, zieht vermittelst einer Rugel eine Rette nebst dem Gewichte, Stange und Wasser. Läßt man den Bebel wieder fren, so gehr das Gewichte vermitttelst seiner Schwere nieder, und hebet auf der andern Seite Stange, Gewicht und Wasser. (f. Leupolds Wasserttunfte Theil II. Tab. IX. Fig. I. II.)

Schwengelpresse, f. Bolsenpresse.

Schwengelpumpen, Dumpen, bie vermittelft eines Schwengels (f. biefen) in Bewegung gebracht werben.

(f. folgende Artifel)

Schwengelpumpe mit einem ganz geraden Schwengel. (Wasserbau) Ben einer solchen Pumpe inus die Lange des Schwengels nebst dem Arm desselben sich nach der Last des Wassers, so auf dem Kolben liegt, richten. 3. B. in der Pumpenröhre findet man auf dem Rolben 100 Psund Wasser, und solches soll durch eine Kraft von 20 Psunden bewegt werden, so dividiret man 100 mit 20, so bekomt man 5. Also mus der Arm 1 Theil, und der Schwengel selbst 5 Theile lang gemacht werden. Denn obsichon der Schwengel mit dem Arm einen rechten Winkel machet, so ist er doch nicht anders anzusehen und zu berechnen, als wenn es ein gleicher Jebel in einem geraden Stud wäre. (s. Leupolds Wassertünste 11 Theil

Tab. VIII. Fig. III.)

Schwengelpumpe mit einem Alott oder Gewich. Man macht an einigen bergleichen Dumpen an Die Schwengel unten einen Rlot ober ichmeres Bewicht, und Imar an einer boppelten Dumpe, ba ber Rlot ober bas Gewicht unten an ben Schwengel gemacht ift. Allein bas Bewicht ift von feinent Muben ben biefen doppelten Dum-Bey ben einfachen Pumpen bat es mohl feinen Du. ben, benn ba bat ber Schwengel nur bie Laft ju beben, wenn er niebergebrudt mirb, allein weun er wieber gurud gefchoben, ober in die Sohe gehoben wird, fo geht er ledig, und bat ber Arbeiter nichts ju thun, beemegen fann er ben Rlot por fich bin ichieben, und weil folder wieber nach ber Rube eilet, fo hilft er jugleich das Baffer beben, alfo faß bie Rraft, welche ber Urbeiter bis babin, wenn er ibn In Die Bobe bebt, an ben Schwengel gewenbet bat, ibm, wenn er wieder jurud geht, burch feine Schwere ju Gulfe fomt. Dod muß bie Edmere bes Schwengels nach ber tait des Baffers wohl verhaltnismäßig fenn. Ber bop. belten Robren aber bat ber Arbeiter immer ju thun, ber Schwengel gebe berunter ober in die Bobe, fo muß er immer Baffer heben, folglich muß ber Arbeiter ben Rlos mur jum Ueberfluß mit beben, und überdies, ba er mit feiner Große die Luft jum Biberftande bat, vergebliche Rraft anmenben.

Schwengel, Gine Pumpe, deren Schwengel frummgeboren, fell nach einiger Mewnung mehr Wirfung thun, als ein geraber, welches aber falfch ift, indem mit feiner Rrumme nichts mehr ausgerichtet wird, als wenn er gerabe vom Anfang bis Ende mare: denn sein Bethältnis gegen den kurzen Arm ist alsdenn nur langer, weil er, wenn er der Rrummung nadigehen sollte, fast comal lan-

ger fenn mußte', welches aber unnothig ift.

Schwengelfture, (Brunnenmacher, Bafferfunfte) eine fenfrechte Grube, die an ihrem obern Ende einen guß tief ausgescheeret ober eingest nitten ift, fo tief, bag bet Drider des Schwengels darein paffet, und an den Dumpenftort angenagelt wird. Bier Ball vom obern Ende ift Die Scheere mie einem 1 3oll weiten Loche verfeben, bas fo lang ift, bag der Druder, wenn er auf bem balben bub ftebt, i guß von ber Dumpe abftebt. Will man inbeffen diefe Stute nicht felbit en die Dumpe machen, wie 1. 95. auf ben Bergwerten oft gefchiebt, fondern auf bas Gevie re bes Schachtes ftellen, fo made man fie 14 Ruft, und verfebe biefetbe mit einem in bas Beviere paffenden 3a. pfen, in einiger Entfernung von der Scheere aber mache man ein & Boll weites Loch. Bu benben Eichern , forobl in ber Schrere, gis auch in ber Stube, macht man zwen eiferne Dagel mir Schließen, damit man burch jenen bie Rolbenftange anbangen, durch diefen aber einen Bebel in die Ochwengelftuße legen fann. Ben bem Bufammen. feben ber Dumpe muß man um bes bequemeren Dumpens wegen beobachten, baß ber Ragel in ber Comengelftube 31 Bug ifer bem Orte liegt, mo ber Dumper ftebt, und man beveftiget fie durch Rlammern an bas Gezimmer.

Schwengelwert, (Baffertunfte) ein besonderes Dumpenwert, welches invalide Goldaten, die treber Arme noch Beine haben, in Bewegung bringen fonnen, wenn Diefelben nur zwen Bewegungen bes Leibes, als eine vorund die andere hintermarts, ober auch bie eine jur Rechten, und die anbere jur Linten machen fonnen. Denn wenn fie es fo machen, ale wenn fich zwer Rinber auf et nem Brette wippen ober ichaufein, fo geben fie biefer Das fdiene die Dewegung, welche man braucht, bas BBaffet durch die Dumpenrobren aus ber Tiefe in die Bebe gu bringen. Ein horizontaler Schwengel ift über ben Brune nentohren an einem Poften auf zwen Mofen gut Rechten und Linken feines Mittelpunfts ber Schwere angebrache. Benn man nicht leicht ben Mittelpunkt ber Schwere fin ben fann, fo barf man fich nicht lange baben aufhalten, folden ju fuchen, es ift genug, wenn man bie eifernen Achfen nabe bep ber Mitte bes Ochwengels aumacht, und wenn hernach eines ber Enden fich fdmerer als bas anbei te befindet, fo tann man bas andere mit einem Begengewicht belaben, daß es febr leicht ine Gleichgewicht tomt. Die febr langen und schweren Schwengel ben biefem Dume penwert find bie beften, und mas bie Achfen betriffe, fo fann man fie nabe und weit machen, nach ber Schwere und gange bes Commengele, ober ber Bipbe, und nach der Unjahl der Perfonen, fo fie bewegen, auch nach bem Widerstand, welchen bie Bebel thun werben, fo an bie Stuben der Rohrenfolben gemacht find. Benn bie De bel feinen großen Biderftand thun gegen bie Bippe von 1000 ober 1200 Pfund, und 25 bis 30 Fuß lang, fo tone nen amep Danner folde leicht bewegen, fo bag bie Achien M 3

eine von der andern nicht weiter als 8 bis to Boll entfere net fenn mußten. Die Stuten ober Achien muffen fehr fart fenn, bamit fie nicht burch Bewegung bes Schmengels umgebogen werben. Der Schwengel ift unter ber Achse hobt, bamit, wenn man fie wippet, folche nicht angeftoßen werben tonne, und ift ins Rreuge unter bem Schwengel gemacht, damit folde nirgends als an den Enben anfloge, wo die Achsen fich ftugen. Unter bem Schwengel find zwen eiferne Debel angebracht, und in der Mitte veft gemacht, jeder mit einem gleichfalls eifernen Bolgen, über welchen fie fich leicht dreben konnen. Dan muß dabey zwey andre Bebel anbringen, fo benen auf der andern Seite der Stube gleich tommen. Das Ende Diefer vier Bebel geht jedes an ben Stopfel einer Dumpe burch bie Mitte elferner Ctabe, und Diefe Stopfel muffen genugfame Schwere haben, daß fle von fich felbft fallen tounen. Damit mun die Maschiene in Bewegung gesellt wird, fo muß ber eine von ben Leuten auf bem einen Enbe bes Schwengels, tvorauf er fitt, den Leib gegen bie Beite ber Stute beugen, und ber auf bem andern Ende fict, nuß fich mit dem Leibe bavon entfernen, indem er fich jurud beugt. Auf folche Art wird bas erfte Ende des Schwengels fich in ble Bobe beben, bas andere bagegen berunter fallen. nun diefe zwey Leute jedesmal eine wechfelsweife Bewegung machen, fo wird bas in die Sebe gebrachte Ende fallen, wenn das andere fteiget, und da diefe Bewegung ununterbrochen fortgesett wird, so werden die Achsen ber Bebel einen um den andern brucken, welche lettere an die vier Eden ber Stugen veft gemacht find, und die vier Pumpen werden bas Baffer von fich glegen. Denn wenn bie Bippe ober der Schwengel mit dem einen Ende in die Sobe geht, mit dem andern aber herunter, fo hebet er den einen Bebel mit ben zwey Pumpenftangen in die Bobe und glebt bas Baffer, fallt biefes Ende aber, und bas anbere gebe in die Sobe, fo geschieht das namliche auf diefer Seite. (f. Leupolds Bafferfunfte Theil II. Tab. XIV. Fig. II. III. IV.)

Schwengkeffel, Spalkeffel, ein großes, gemeiniglich oblonges, von Binn, Rupfer ober Meffing ic. verfertigtes Belaß, welches mit reinem Waffer angefüllet wird, die

Deine und Bierglafer auszuspulen.

Schwengkeisel, (Konditer) ein flacher kupferner Resell, der an einem Seil über einer Rolle hangt. Unter bemfelben fteht ein gewöhnlicher eiserner Windosen, der den Ressel beständig ftark erwarmet. Man überzieht in demselben Früchte mit gelautertem Zuder. Der Ressel wird, wenn die Früchte und Zuder in demselben zubereitet werden, beständig an dem Seil geschwungen. (f. Schwengkesselavbeit)

Schwengkeffelarbeit, (Konditer) eine Zuderbaderarbeit, da man Fruchte, ober auch einen burch die Runft verfertigten Kern, mit weißem Zuder überziehet. Es gebbren hierzu überzogene Mandeln, Piftacien, Koriander, Rubeben, Zimmet u. bgl. Alle diese Stüden werden in dem Schwengkessel mit Zuder überzogen. Den Zucker aber muß er erft lautern. Zu diesem Endzweck wird Epweiß mit fein gerichlagenem Buder vermifchet, und foviel Bafe fer, bag diefes den Bucter auflofet. Je ftarter der aufge-lofete Bucter fenn, d. l. je mehr Buctertheile er haben foll, defto meniger Baffer wird jugegoffen. Diefer aufgelofete Bucker wird in einem Reffel gefocht, bestandig abgeschaus met, und hierdurch von aller Unreinigfeit gereiniget, bie bas Epweiß in einem Ochaum abtreibet. Dachbem et lange gefocht wied ober nicht, bampit auch bas Baffer mebr oder weniger ab, und ber Buder erhalt im erften Rall mebr Ronfisteng, als im lettern. Laft man bas Baffer abet vellig abdampfen, und rubrt die Daffe mit bem Cabliers bolge um, fo geht fie wieder in gewöhnlichen Buder über. Den jedem Roufett muß ber Bucker ju feiner besondern Probe gefocht werben, oder er muß ben bem einen mehr und ben dem andern weniger einkochen. Der Duben dies fes also geläuterten Bucters ift ber ber Ronditeren von vies lem Betracht, weil er faft ju allem Ronfett gebraucht Beu ber Ochwengteffelarbeit nuß er giemlich fart eingetocht werden. Dit biefem Buder werden nun bie Arudite, welche überzogen werben follen, in ben Edivenge feffel gebracht; bie Fruchte werben querft in ben Reffel gelegt, und alebenn mit einem Loffel mit Bucker begoffen. Der Reffet wird mit wollen Rraften über bem Bindofen geschwungen, und biervon hat diese Arbeit auch ben Ras men. Unterbleibt bas Comingen, fo baden Buder und Fruchte ju einem Rlog jufammen, bas Schwingen abet sondert die Fruchte von einander ab; und biefe übergieben fich in ber Bibe mit Buder, ber weiß bleibt, wenn man fie aus bem Reffel nimt, ebe bie Bige ben Buder braun brennet, Muger biefen Fruchten wird auch, wie bereits gefagt worden, ein funftlicher Rern mit einer Buderrinde überzogen, und diefe Arbeit beift auf frangofifch Dragee. (f. Dragen)

Schwentbaum, Tiebbengel, Fr. Maniuelle, (Berge wert) der an der Welle eines vorstärkten Saspels, (s. biesen) an der Welle des Kammrades angebrachte schräg liegende und in die Welle eingezapfte Baum, woran man Pserde oder Ochsen spannen kann, um damie die Welle mit dem Rade herum zu treiben. Dieser Baum ist 15 bis 20 Fuß lang, 1 Fuß dick, und von der Welle aus mit Streben und Stühen unterstützet. Er nuß deswegen so lang seyn, daß er mit den Pserden oder Ochsen um das Geviere des Schachtes berum einen Kreis machen kann.

Schwentbier, (Salgfiederen) das Beighter oder Breyhahn, welches bem Sieden bes Salzes, wenn sich fleine Scheiben auf der Sole sehen laffen, hinein gegoffen und in der Pjanue geschwenket wird.

Schwenkrad, f. Schwungrad.

Schwenkfeide, Schrenkfeide, (Bortenwirfer) bles jenige Seldensäden, die in den Korallen eines Bortenwirferstubls gezogen sind, und sich ben der Versertigung der Marletressen (s. Marle, Vortenwirfer) um den Kettensaden dreben, und das Gitterartige dieser Tressen bilden.

Schwenzel, f. Schwemsel.

Schwer,

Schwer, Schwerfällig, Fr. Pelante, ift foviel ale plump. (f. biefes) Dan fagt auch eine fcmere, fcmers fallige Karbe.

Schwerdtlofpen, (Bafferbau) zwen ins Rreuz über Bohlen, 3. B. auf einem Schotte, (f. Diefes) gelegte

Schwerdt, Schwert, (Schwerdtfeger) ein Gewehr jum Sauen, welches wie ein Degen in einer Scheibe an ber Seite getragen murbe, iht aber fcon giemlich aus ber Mode getommen ift. Die größten wurden mit bepben Sanden geführet, und hießen Schlachtichwerder. (f. biefes) Es ift ein uraltes Bewehr, und war ben allen Bol. fern, obgleich nicht von einerlen Weftalt und Große, gebrauchlich. Die Griechen und Romer trugen anfanglich furge Comerder, nachgebends aber murben fie etwas langer gemacht. Sie wurden an einem Riemen, der von ber rechten Schulter nach der linten Geite bieng, gehans gen, und maren mit Bucheln gegieret. Die Dft. Tartarn und Chinefer binden ihre Schwerdter alfo um, bag bie Spige ver, und bas Deft bintermarts gerichtet ift, bag, wenn fie es ausziehen wollen, fie binter fich greifen muffen. Es hat eine breite zwepfcneibige Rlinge, fo wie man noch heut ju Tage foldes an ben Richtschwerd. gern fiebt.

Schwere, f. Bleyschwere.

Schwere der Metalle. (Probirfunft) I'm alletley Detalle abjumiegen und untereinander ju vergleichen, muß man ihre verschiedene Schwere in ber Lufe miffen.

Benn die Schwere des Goldes ift 100 | Gold verlieret im fo ift Die Schwere bes Quedfilbers 71 ] Quedfilber 14 des Bienes . . 601 Bin The bis The . s 41 Bilber bes Gilbers Rupfer & bis & 471 des Rupfers £ bis d Lifen des Eisens & s 42 bes gemeinen Binns Binn 39 Alles von des reinen Binns 38% Miles im abgezos gleicher 26 genen Baffer. des Magnets Große. Des Marmorfteins des gemeinen Steins 14 des Kruftals. 124 bes Baffers 54 des Beines 5 bes Bachfes 43 bes Dels

Benn man nach ber Berechnung, nach ber fich alle Mes tallarbeiter in ber Bermifchung ihrer Metalle benm Schmelden richten muffen, ben Liegel beichicken will, bamit man Teinen Schaben maget, auch ben Dreis, den man auf bie Baaren mit gutem Recht fchlagen fann, erfahren tann, fo verfahrt man alfo:

Erfte Aufgabe. Benn gleichviel Pfunde von De tallen, bie einen verfchiedenen Berth haben, vorhatte ben find, und man fie ichaben foll, was fie nach ber Bermifchung fur einen Preis erhalten werden, fo ift

die Auflösung folgende: Dan abbiret alle ihre Preise Bufainmen. In diese Summe bivibiret man mit ber Ungahl ber vorratbigen Metalle, fo zeigt ber Quo. tient, wie theuer ihre Bermifchung ju fchaten fep. 3. D. Man bat achtlothiges, jehnio thiges und wolfe lathiges Gilber, von jedem gleichviel, jufammenge fcmolgen. Bie viellotbig wird nun biefe Difchung fenn? Untwort! Behnlothig.

Twote Aufgabe. Metalle von ungleichen Pfanbeit und ungleichen Dreifen follen jufammengefdmolgen werden. Belden Gehalt befommen fie benn?

Auflofung. Dan abbiret alle ihre verschiedene Pfuns de und alle ibre verschiedene Preife. Die Summe der Preife mird durch die Summe ber Pfunde bivle biret. 3. B. Man bat 10 Mart zweifforbiges Gil. ber ; man fcmilget baju 71 Dart jehnlothiges, und 8 Mart vierzehntehalblothiges. Bas wird barnus ? 10 Mart 1 alothiges = 120 leth

Dritte Aufgabe. Benn groep Dinge von verschiedes nen Prelien ober Behalt vorhanden find, wie viel muß man von jeber 2frt jufammen nehmen, um einen gemiffen Mittelpreis ju erhalten?

Muflofung, Dan fchreibt bie Dinge, die man gufame men mifchen will, untereinander, ben ju wunfchenden Mittelpreis fest man finter Sand bin; alebenn fube trabiret man ben Mittelpreis von ber einen beffern Materie , und fest, mas bas Abziehen beraus bringt, neben bie fcblechtere Materie rechter Sand; fubtras biret auch bas Schlechte vom Mittelpreife, und febt. was beraus fomt, neben bas Beffere bin. Bepbe Differenzien ober Abjugerefte zeigen, wie viel man von feber Materie, um ben Mittelpreis ju erhalten, gufammenmifchen muß. 3. B. Man hat t 4lothiges Silber, und will es in volbthiges verwandeln, b. & Rupfer ju feben, wie wiel 14lothiges Gilber, und wie viel Rupfer muß man gufammenfeben, um 10is thiges Gilber heraus ju bringen?

14lothiges | 10 Theile 14fothiges Gilbes o Rupfer | 4 Theile Rupfer.

Die Probe, um gewiß ju feyn, ift Diefe: Dan foreibet die gefundene Theile neben einander, febet unter jeden die Differeug bes Debentheils vom Dit. telpreife, bezeichnet bas, was mehr ift als ber Dis telpreis, mit einem x, bas wenigere mit einem multipligiret bie unter einander ftebende Bablen wie einander, bringen beyde Reihen Bablen gleichviel, fo ift die Rechnung richtig angestellt gewesen.

3. B. 10 Theile Silber 4 Cheile Rupfer

× 4

— 10

— 40.

Dierte Aufgabe. Wenn mehr als zwo Materien von verschiedenem Gehalt verhanden find, wie viel muß von jeder genommen werden, wenn eine Mischung von gewissem Mittelgehalt daraus entste- ben foll?

Auflösung. Man schreibt alle Materien, die vermenget werden sollen, untereinander, den verlangten Witttelpreis jur Linken. Der Mittelpreis wird von den
zwoen bestern Materien subtrabiret, und das herausgekommene neben der schlechtern Materie gesett;
oder man zieht die zwo schlechtern vom Mittelwerthe
ab, und setzt die herausgebrachte Zahl neben das
Bestere. Man hat z. D. 141schiges und 11lethiges,
man verlangt aber glothiges. Wie viel Rupfer und
wie viel von jeden der zweien Silber muß man nehmen, um glothiges Silber zu erhalten?

Folglich gehören ju t Mark glothiges Silber, 3, 14lothigen, 2, rein telothigen, und 3, Rupfer.

Schwere des Wassers w berechnen. (Muhlens bau) Benn man die Schwere des Baffers, fo in einem Staber, und Straubergerinne perpendifular brudet, nach ber Bewichtfunft ausrechnet, fo zeiget fich zwischen bepben ein großer Unterschied. Wenn man 1. B. ben Austheis lung bes Befalles ju einer Stabermuble jur Perpendifularbobe fur Baffer Stand und lebendiges Gefalle 4 Boll ober 1 Elle 16 Boll annimt, fo eignet man der Beite des Sta. bergerinnes 24 Elle c'er 60 Boll, und der Bobe des Baf. ferstandes & Ellen ober 3 Boll ju. Die Sohe des geschuteten Baffers, fo 30 Boll beträgt, wird in die Beite des Gerinnes, fo 60 Boll ausmachet, multipligiret, fo giebt bas Jacit den Glachenunhalt des geschühren Baffers in Quabratgollen; biefen multipligirt man ferner burch bie 40 Boll, fo Bafferstand und lebendiges Gefalle an ber Perpendifularbobe balt, fo tomt der torperliche Buhalt des brudenben Baffere an einem Stabergerinne nach fubi. foen Bollen beraus.

Exempel:

60 3oll Beite bes Gerinnes

30 - Sohe beffelben

1800 - Flache bes Gerinnen in Quabratjollen

40 3oll Derpenbikularbobe fur Bafferftand und lebens biges Befalle

72000 Boll terperlicher Inhalt nach fubifchen Bollen.

Diefes Produkt wird mit 1728 gu kubifchen Gugen ges machet.

und alfo murbe ble perpendifular brudende Rraft bes Bafe fere eines folden Stabergerinnes, wie bier berechnet morben, mit it Benener 66? Pfund im Acquiliber liegen, b. i. man wurde das Waffer hinter dem Ctaberrade ju vete fougen, foviel jum Wegengewichte anwenden muffen. Ferner ein Straubergerinne ift 11 Ellen ober 36 Bolle weit, das geschütze Basser steht 18 Boll bech, die Perpendifit. lathobe für Baffer Stand und lebendiges Gefalle beträgt 46 Bolle. Berechnet man biefes Berinne wie bas vorher. gebende, fo fomt fur ben perpendifularen Drud bes Bafe fers 4 Zentnier 77 Pfund, so etwas mehr als ein Drittel ber drudenden Rraft bes Stabergerinnes ausmachet; und in Ansehung bergleichen Dienfte, so biese bende Dublen mit einander verrichten, fast fein Berbaltniß bat. Benn aber hiergegen die Deffnungen ber Berinne und das leben. dige Befalle foldergeftalt neben einander in die Regula be Eri gefett merben, dag man fagen tann, wie fich verhalt die fleine Deffnung bes Straubergerinnes jur großen bes Stabergerihnes, fo verhalt fich auch bas Befälle bes Stas bergerinnes ju dem Gefalle des Straubergerinnes; fo ift amifchen ben Deffnungen und Befalle ein geometrifches Berbaltnif, und die Berechnung geschieht wie folget; Erft. lich rechnet man ben Glacheninhalt ber Berinne aus, als: 3. 3.

36 Boll Beite bes Straubergerinnes

18 Boll fur die Sobe ober Bafferstand befagten Ge.

238

36

648 Inhalt des Straubergerinnes nach Quadratiollen.

Rerner

60 Beile bes Stabergerinnes

30 Boll Sobe oder Bafferftand erwähnten Gerinnes

1800 : Flacheninhalt des Stabergerinnes in Quadrati

Das lebendige Gefalle bes Stabergerinnes beträgt 10 3oll, und ben dem Straubergerinne ift das Gefalle 28 3oll. Dieses steht in der Regula de Tri also:

8	nunge raube riunes	tge.	5 8	Deffnungen bes Stabergerins nes	Lebenbiges Gefälle' bes Staberges rinnes
6	) 6			1800	10
6		8	*	300	
2		2		50	
	1	9		25	
				10	4
		•		250 ± 8 7.3 9	- 273 30A
				7	•

Und also befante bie Straubermuble 27% 300 lebendiges Befalle, fo zwifchen bem jugeeigneten Wefalle ber 28 Bolle nur um & Bolle bifferiret , und teinen merflichen Febler verurfachen tann, magen es ein Bruch ift, fo ben Bauung folder großen Maschienen nicht mehr gerechnet wirb. ABenn man die Deffnung Des Ctabergerinnes vorfebet, und bie jum Straubergerinne geborig in die Mitte fiellet, in bie lebte Rlaffe aber bas Befalle des Straubergerinnes bringt, fo giebt bas Facit den Sall des Stabergerinnes. Muf folde Art fann man ju allen Deffnungen den Fall bes Baffers berechnen. Da ein Blug nicht allemal foviel Baf. fer giebt, als man verlangt, sondern entweder ju viel ober Ju ive nig ift, fo muß man fich ju belfen miffen. Befchiebt es, daß ein Fluß minder fcuttet, als bie beterminirte Breb te und Sobe eines Staber und Straubergerinnes erfor. bert, fo muß man benn auch bie Deffnung barnach einrich ten und fleiner machen , wird aber die Deffnung tleiner, fo muß bas Befalle, weil zwifden biefen und ben Deffnungen ein geometrifches Berhaltnif ift, großer werden; um diefes ju finden, rechnet man, wie bereits gezeiget worden. 3: B. Ein Kluß schuttet 1110 Zoll 10 Kannen Wasser, dies fee wurde auf eine Deffnung 2 Ellen weit und 4 Elle boch eben julanglich fenn. Damit man aber auch bas baju erforberte Befalle erfahre, fo wird nach der oben gezeigten Art biefe Deffnung, fo 1152 gewierte Bolle balt, in die erfte Stelle ber Regula be Eri gefebet, Die andern gwen Ca. be bleiben unveranderlich. Rechnet man nun wie gewöhne lich, fo fome 15& Boll, und foviel murbe ju der Deffnung son 2 Ellen weit und : Elle boch lebenbiges Gefalle notbig fenn. Benn bas Gefalle befannt ober gegeben ift, fo fann man burch diefe Rechnungsart auch die Definungen finden, fo ber Sas vermechfelt, und bas Befalle bervor in den erften Gas gebracht wird. Benn ein Flug noch weniger, als ist gesagt worben, giebt, fo wird auch ble Deffnung fleiner und bas Gefalle bober, und man tomt benn immer dem gewöhnlichen Straubergerinne und Befalle naber u. f. Man thut alfo beffer, wenn etwa ein Berinne nur 14 Elle jur Beite betame, bag bas Strauberzeug alebenn angelege wird. Ueberhaupt verhalten fich die Deffnungen Technologisches Werterbuch IV. Theil.

ber Gerinne ber Staber- und Strauberzeige in Ansehung ber Beite und Sobe, wie z ju a, bey Pansterzeuge wie z ju 4. Benn also die Oeffnungen nach der Quantität bes Baffers eingerichtet werden, so kann man fle auch also einrichten, wo der Bafferstand willkührlich ist; da et aber ein gesehtes Biel hat, wie die Muhlordnungen besehlen, da muß man bey dem vorgeschriebenen Maaße bleiben.

Schwere Zenbunde. So werden die englischen Doden, Danziger und Brabander Baren, und Bullenbeißer genannt, welche wegen ihrer Große und Schwere zum Laufen nicht tuchtig, zum Fangen und Burgen aber defte beffer find.

Schwerer Atlas, f. Atlas.

Schwerer Latz, (Seibenwirker) der Latz (f. diefen) ober die Schuur in einem Zampel, in welchen die Jamu policonure eingelesen werden, um die große Blumen, wenn welche in einem Zeuge vorhanden sind, mit den Kettensaden befonders zu ziehen. Im Gegensat des leichten Latzes, (f. diesen) der nur die Kettensaden zu kleinen Blumen, in dem nämlichen Zeuge, mit den Zampelschnuren ziehet.

Schwerer Theil des Twillichs. (Zwillichmacher) Da bas Mufter in bem Twillich (f. biefen) von folder De-Schaffenheit ift, bag fich Steine ober Burfel barinn bilben, fo trifft es fich oft, bag in foldem Mufter fic bergleichen Imen und dreperley Große befinden. Befett es foll fic an jeder Ede bes gangen Muftere ein Stein ftufenweife vergroßern, namlich er foll an bem einen Enbe flein, an dem mittlern Theile aber zwen: auch brevmal fo groß, und an bem andern Ende wiebet fo flein. ale ber erfte mar, fich bilben: fo muß die Einrichtung und Berbindung ber Schafte mit ben Fußtritten folgendergestalt gescheben: Bei fest, bas Dufter batte an ber Ede Steine ju bilben, die in ber Mitten zweymal fo groß waren, als an den Enben, und man gebrauchte baju 15 Schafte, fo theilet ber 3mlle lichmacher folche wie gewohnlich in brev Theile, folglich mare Die Verbindung ber Schafte mit den Ruftritten wie ben bem gewöhnlichen Twillich. (f. biefen) Allein da et mit dem fcweren Theil arbeiten muß, namlich es foll fich an ber Ede feines Mufters ber Stein in der Mitte noch einmal fo groß bilben, als an bevden Enden, fo find bie Schafte an Die Schemel ober Fuftritte gwar alfo eine gelefen, baf ein leber Theil Ochafte an feinem Theil Trite te, nach Borichrift bes Richs, (f. biefes) angebunden ift: da er aber, wenn ber britte Theil feines Muftere fich gebile bet hat, einen bilden muß, ber greumal fo groß ift, fo muß er auch meht Auftritte haben. Es find alfo noch 5 Fußtritte über die 15 gewöhnliche vorhanden, und Diefe gebor ren ju dem fcmeren Theil. In folde merden nicht allein aus bem britten Theil ber gewöhnlichen Schafte, fonbern auch aus bem zwepten Theil biejenigen Edafte angebunbert, welche einzeln feber einen fleinen Stein bilben. Amftatt alfo, bağ ein Schemel aus bem fleinen Theil, ber einen tleinen Stein bilbete, 6 Echafte in Bewegung febte, biefer Bugo tritt aus bem ichmeren Theil 9 herunter gieben muß, nam. 0

lich 4 Schafte aus jebem fleinen Stein, und einen aus bem britten Theil, um ben 3mifcbenraum zu verbindent Benn er nun alfo, wie gefagt, nach bem fleinen Steine Die Mittel boppelt fo groß machen will, als berfelbe ift, fo tritt er einen Schemel aus bem febweren Theil, ober ber pierten Abtheilung vom Fugtritte, und alebenn find gwen Theile ber Schafte und Arbeit, und bilben naturlicherweis fe ben Stein noch einmal fo groß, ale wenn jeder biefer Ebeile por fich allein arbeitete. Er muß aber nun auch nach bem Berbaltniß ber Große mehr Einschuß thun, als wenn er nur einen fleinen Stein macht, bamit ber Stein bie a borige und verlangte Große befommt. Co balb er bief vierte Abtheilung von Schemel aufhoret gu treten, und inen andern Theil Schemel tritt, fo arbeitet wieder ein jeber Theil Schafte fur fich allein, und machen ihre gewöhnliche Steine. Go wie er nun bier mit dem fchweren Theil von zwen Theilen verfahren hat, fo verfahrt ber Weber auch, wenn bren, vier, auch funf Theile, wie es fich manchmal gutragt, jum ichweren Theil gemacht merben , und alebenn geben aus feben Theilen alle die Schafte an einem Cheinel, die als Theile jum ichmeren Theil gehoren, um nach Berlangen eine und eben biefelbe Cache Biein und groß ju machen. Da ben biefer Arbeit fo viele Schafte und Scheinel gebraucht werben, fo bebienet fich ber Zwillichweber eines vervielfaltigten Behanges, (f. Gebange ber Schafte)

Schweres Geffabe, f. Geffabe.

Schwerkoffige Jechen, Fr. Mine contant bien d'argent, (Bergmert) wo viele Ausgaben vorfallen, bag Die Ginnahme ju beren Bestreitung nicht julanget.

Schwerleder, f. Pfundleder.

Schwerpunkt, in ber Mechanit ber Mittelpunkt ber Schwere, b. i berjenige Dunft, burch welchen ein Rorper in zwev gleich fcmere Theile getheilet wird, ober um welchen alle übrigen Theile gleiche Schwere baben.

Schwert des Sammemachers. Ber ber Webung bes geblumten gezogenen Sammts murben bie burch bie Maschiene (f. biefe jum schwer gezogenen Sammt) in bie Sobe gezogene Doilfettenfaben wegen ber Menge nicht aut in ber Sobe bleiben, und bem Beber jum Ginlegen der Ruthe Rach genug machen, besmegen muß ber Bieb. junge, sobald die gedachte Maschiene Die Doilfette in die Bobe gerogen hat, bas Comert flach mischen bas fach legen, folches aledenn auf die bobe Rante ftellen, und es fo Jange fteben laffen, bie ber Cammtmader feine Ruthe eingelegt, und bie Poilichafte nieber treten will. Berfjeug hat feinen Damen von ber einem Schwert febr abnlichen Geftolt, es ift ein bunnes, fcmales Brett, und fo lang, als bie Rette auf bem Stuhle breit liegt. In Der Mitte find langlichrunde Locher eingefcnitten, um folches forvohl leichter ju machen, als auch bequemer ju regieren.

Schwertfeger, ein Professionift, ber fich nicht allem mit Berferrigung allerlen Seitengewehren beichafftiget, fonbern auch noch allerlen anbere fleine Gachen von gegoffenem Metall, ale Schnaffen u. bgl. gießet und verfertiget. Gigentlich foll er auch alle Degenflingen aller Are verfertigen, allein biefes geschieht nur felten und im großen Dothfall; weil er bie Rlingen weit wohlfeiler aus ben Fabrifen erhalten fann. Geine meifte Bofchaffrigung ift baber nur, bie Befage an bie Degen, Gabel, Birfchfanger ic. ju gießen, ju verfertigen, und nachber bas gange Ceitengewehr jufammengufegen, (mundiren) auch bie Scheiden bagu gu verfertigen. Diefe Projeffioniften feben mit ben Langmefferschmiden (f. biefe) in einem bestane digen Streit, und einer halt den andern fur einen gu fder, und daß folder von dem andern abstamme. Ein Bank, der niemals entichieden wirb. Der Schwertfeger lebret feinen Lebrling wie ber Langmefferschmib in 4 Jahr ren, wenn er ein Bebrgelb erlegt, fonft muß er s bie 6 Jahre lernen. Die Befellen reifen weit und breit berum. und befommen an jedem Orte ein Befdenf von i Riblr. 8 ar. Bum Meifterftud maden fie groen Gefage, ju eis nem Degen und ju einem Birfchfanger, und machen bie Patronen jum Gnf felbft.

Schwertfegerdrabt, betjenige Draft, wemit bas Befag eines Offizierdegens beflochten wird. Er wird im Reuer geglühet, mit Beinftein tein gefotten, der Draft in vier Strebnen jufammen mit einer ftablernen Schabeflinge gelb und blank geschaber, indem man die Drabter mit ber linfen Sand beftandig wender, bamit alle Geiten gefchas bet werden mogen. Bierauf nimt man gwen Mbern bes ge-Schabten Drafts, einen groben neben einem feinern, und

drebet bende auf bem Rade jufammen,

Schwertfegergold, (Golbichlager) ein Blattaolb, fo Die Odwertfeger jum Bergolben gebrauchen, baber es auch den Damen erhalten. Es ift bas ftartite, und wird in vierzöllige Blatter gerschnitten. Im Buch find 25 foli che Blatter, und toften etwa 3 Grofchen.

Schwertfegerfilber. (Golbichlager) Diefe Gilbers blatter find bie erfte Battung ber Gilberblatter, bie von bem Golbichlager gefchlagen werben, und haben bavon ben Dlamen erhalten, weil fie ber Schwertfeger jum Berfilbern gebrauchet. Gle find bie ftartften unter allen Gilberblate tern , 4 Boll groß, und ein Buch enthalt 25 Blatter.

Schwerigrofchen, fachfifche feit 1456 gemungte Gros fcben, bie ben Damen baber baben, weil die Rubrichmers ter barauf gepraget finb. 60 folder Comertgrofden machten einen Surftengroschen ober einen theinischen

Gulben ober Speciesthaler.

Schwertstangen. Bo ein Bogelbeerd mit zwen Mani den geftellet wird, ba find binten und vorne allernachft an ber Larve Stangen, etwa 4 Ellen body eingeftogen. Diefe Stangen find oben auf berben Beiten breit gehauen, bas mit die Oberleinen von den Bogelmanben allba anschlagen; und richt umfallen konnen, fondern in ber Bobe Reben bleis ben muffen.

Schwestern, (Leinenweber) wenn ber bem Ginlefeir der Rette am Scheerrahmen, ba fich ein faben mit bem anbern burchfreugen muß, um bas Sadenfreus (f. biefes und Ginlefen) ju machen, zwen Raben aus Berfeben auf ben namlichen Pflock ober Ragel am Scheerrahmen gu flegen tommen, fo daß fich alfo zwey Rettenfaben mit eie nem Nachbar burchfreugen, welches ein Fehler ift, und besonders ein Mufter, wenn bunt Leinen gewebet wird, perunifaltet.

Schwibbogen, Schwiebbogen, (Baufunft) die gewalbte fteinerne Decke eines Saums; ein Gewölbe, welches
fonst im Hochdeutschen üblicher ift, wo man unter Schwibbogen am häufigsten die nach einem Bogen geschlossene Destbung einer Mauer versteht. Ein Bogen. Ferner der mit
einem solchen bedeckte Raum, ein gewölbtes Zimmer oder Behaltniß; eine im Niederdeutschen besonders übliche Bedeutung. Man pflegt auch im Hochdeutschen die gewölbte Grabstatte, wo man Berstorbene bepfehet, Schwibbogen zu nennen.

Schwiegel, f. Schwägel.

Schwiegeldiskant, (Digelbauer) im Orgelregister eine Schwägelpfeife, (f. diese) 2 Jus Ten, und wie ein Gemsborn (f. dieses) gestaltet, die aber nur die beyden obern Oftaven einnimt.

Schwielen, Schwulen, Fr. Pieces auzles des mines, de dans affant l'empreinte de paissons, (Bergewert) fast ensoringe, langliche, jedoch ein wenig gedruckte Schleserzewächse oder Rupferschieser, oder Mieren, welche fich aus ihrem umliegenden Schieserzestein ausschälen, und gan, ab esondert darinn liegen, von außen und innen schwarz sind, und wenn man sie der Lange nach spaltet, inwendig Fischzestalten, die bisweilen armitt sind, und andere Kiguren zeigen. Sie brechen zu Imenau und hale ten Rupfer.

Schwimmende Mauer, Fr. Mur de Douve, (Bafferbau) die Mauer, die innerhalb eines Bafferbehalters ober Baffins aufgeführet ift, und von der wahren Rauer durch eingestoßenen Thou in gewisser Breite abgesondert ift. Sie wird auf Schwellen, woraus Bohlen genagelt

find, gegrundet.

Schwimmender Schwan. (Luftfeuerwerfer) Man lagt von einem Bilbhauer einen Odman von Soly, nach allen feinen Gliedern und Theilen machen, nimt Geife ober Bachs, überftreichet biefe Formen allenthalben, machet els nen Ueberjug von Papier, ungefahr einen Biertelgoll biet, ober einen Teig von Dapier, welcher in Leimwaffer eingeweicht, in voriger Dicke barauf, und lagt es bev gelinder Barme trodnen. Dann fcneibet man von olen ber biefen Uebergug in der Mitten durch entzwen, bamit man ibn abziehen tonne. Bierauf lagt man fich ein Bierect von Boll maden, bas die innere Bobe und Lange bes Schwans bat, verfieht es mit einem Boten und vier Seitenmans ben, und an bas Enbe gegen ben Ochwang macht man eine Deffnung jur Rommunifation. Aledenn fest man bas Rafflein in den Schwau, auf ten Boden des Raffleins aber Sprengzeug, und verfeht es mit Mafferverfeguns gen , in den Schwang aber und durch bas loch bes Raft. leins, wie auch in den Mund, macht man eine Dranbrob. re veft; bie Mugen verfieht man mit Bellfener; die Rlugel macht man aus Pappen, und garniet fie gleichfalls mit Bellfeuer; Die Rommunifation richtet man alebenn fo ein,

baß ber Mund, Augen, Schwanz, wie auch Flügel zugleich brennen, damit, wenn das hintere Brandrohr, welches in das Kastlein geht, ausgebrannt ist, solches Kästchen springe, und seine Versehungen auswerse; ist die Versehung gehörig angebracht, so nahet man die aufgeschnittenen Theile des Schwans wieder zusammen, verpappt sie wohl mit Popier, streicht ihn alsdeun mit Wasserfarben an, bevestiger solchen Schwan auf einem Schwimmbrett, und keckt ihn an.

Schwimmender Sinter, Fr. materie pierreulenageant fur l'eau, ein falfartiger weißer verharteter Rors per, welcher sich bisweilen in den Grundwassern der Berge werke erzeuget, und wie Eis auf dem Baffer schwimmet.

Schwimmendes Gebirge, Fr. des monts marecageux, Bergwerte oder Gebirge, vom vielen Baffer ale so benannt, welches sehr seucht, lettig und sumpfig ift, und

teinen veften Grund bat.

Schwimmer, (Jager) eine Art Fallen, welche gut zur Salenbeige find. Sie kommen aus Sieillen, wo sie auf den hohen Baumen und Felsen niften. Dieser Bogel hat daher seinen Namen ethalten, weil er im Fliegen eben eine solche Bewegung wie ein schwimmender Mensch machet, muß aber wohl abgetragen werden, ehe er zahm wird.

Schwimmgartel, ein Gurtel von wohl zubereitetem starfem Leder, einer halben Elle breit, und so lang, daß er einem Mann um den Leib reichet, mit Schnallen und Ries men versehen, damit er vest angegürtet werde. Auf dens selben werden in gleicher Entsernung zwen Beutel von Dundsleder, welches mit Wachs und Terpentin wohl zubes reitet ist, angeseht und also verwahret, daß ben den Rasethen fein Wasser eindringen könne. Solche Beutel werden durch die darinn steckende löszerne Röhrchen, wenn der Gurtel umgethan ist, aufgeblasen, da sich denn ein Mann damit lange über dem Wasser halten kann. Es ist eine Ersindung von Franz Restler.

Schwimmtunft, eine im menfchlichen leben febr von theilhafte Runft, indem es eine Menge Falle giebt, me man burch Schwimmen fein Leben retten fann. Es tomt bieben nur vorzüglich auf Unerschrockenheit an, bas talte Waffer ohne Burdet in die Rleider bringen ju laffen, und man gewehnt fich baben an, ausgestrecht auf bem Baffet ju liegen, blog die Rafe und der Dund werden über beme felben gehalten. Ginige halten bie Bande bohl vor dem Munde, und tubern mit geschloffenem Ellbogen, allein es ift beffer, wenn man mit ausgestrechtem Leibe fewimmet. und mit benden Sanden, ober wenigstene mit einer Sand rudert, indem man bas Maffer von benben Seiten von fich treibt, und alfo burch die Wogen bes Baffers fonels bet. Begen ben Strobm ift allemal fcmerer fcmimmen. als mit dem Strobm, beswegen muß man fuchen, foviel wie moglich, mit bemfelben ju fcmimmen. Da aber auch ber beste Schwimmer erfausen fann, so bat man auf ale lerley Mittel gedacht, bas Schwimmen ju erleichtern, und Sicherheit daben gu verschaffen. Man bar Glocken er-

bacht, um fich barunter in bem Baffer und auf bem Bo-

ben ber Bewaffer mit Sicherheit ju bewegen; Schwimme aurtel und Beinfleiber, entweber bamit auf bem Baffet au fcwimmen, ober nur auf ber Oberflache erhalten ju werden. Allein bas Leber, woraus größtentheils biefe Dinge gemacht merben, wird von dem Waffer burchbrungen, aber es ift boch wenigstens Befahr baben, baß folches ges Schehen tonnte. Unbere erleichtern ihre Rorper beom Schwimmen burch aufgeblafene Rinderblafen; allein bas fleinfte Reiben, oder ber gelindefte Stoß, fann die Blafen perleben, und die Luft beraus laffen, befondere ba man mit ber Bruft auf bem Blafenfeil liegt, und fich ftart bemegen muß, wenn man ichwimmt. Unter allen Erfin. bungen, Die Die Odmimmfunft betreffen, ift Die vor 20 Rabren befannt geworbene, in einem Schwimmfaraß (f. diefen) von Rorfrinde beftehende, Die vorzuglichfte. Denn die Berfuche jeigen, daß die Korfrinde im Baffet bochitens nur mit bem funften Theil ibrer Große unterfinfe, und Dinge fchwimmend ju tragen vermogend fen, welche piermal ichwerer als bie gange Korfrinde wiegen.

Schwimmfaras, ein Berfzeug, womit man übet bas Maffer ichmimmen fann, bat ein gewiffer Bachtrom. por ungefahr 10 Jahren erfunden. Es befteht aus einer ungefahr 12 Dfund ichweren Korfrindey die gu einem fole den Ruras gebogen ift, ale ble Reiter von Gifen vor ber Bruft tragen. Golder Rorfrindenfuraffe muffen grep porbanden fenn; einer ber ben Ruden, und ber anbre, ber Die Bruft bebectt. Diefe Rinden werden übereinander gefege und mit grober Leinwand bezogen, vorne aber an ber Bruft jugefnöuft, und die Arme find wie an einer Ochnurbruft fren. Damit bas Baffer Diefen Ruras nicht aufbeben, und bie Achseln brucken moge, fo wird er an' leinene Beintleiber geschnaft, welche bis unter Die Sohlen berunter geben. Goldergeftalt fist man im Baffer ben ben fartften Sturmen mit eben ber Bemachlichfeit als eine Ente, und man tann fogar auf langen Reifen im Baffer folummern. Die Bande lagt man gegen bie Balfte berab bangen, um fle ein wenig ju bewegen, ober man überläft fle nur bem Strobm. Ein Soldat fonn mit biefem Ru. ras, ber 12 Pfund wiegt, mit feinem Gewehr trocken über Baffer feben. Um einen Reiter übergufeben, werben 5 Djunde Rorfrinde vor dem Sattel, und eben foviele binter bem Gattel angebunden. Diefer Ruras giebt, nach den Berfuchen, bie man bamit angestellet hat, wenn er gleich bren Tage und Machte unter Baffer beschweret lieget, bennoch nicht mehr Baffer in fich, Die Rinde wird son innen und außen mit Leinwand überzogen. Der uns tere Theil eines folchen Ruraffes ift mie son einfacher Rini De, von der Mitte aber bis jum Salfe brenfach, und groiefach über bie Schultern gelegt. Der größte Theil bes Rorfs fomt gegen ben Ropf binauf ju liegen.

Schwinden, (Baufunft) fagt man von Solz obet Brettern, wenn fie qusammentrodnen, qusammentriechen, und ftarte Fugen lassen, wenn fie qusammengespundet ober gefuget sind. Denn die Bretter find durch das Eintrock, nen gleichtam eingegangen ober schmaler geworden. Man sat aber auch die Erde schwindet, wenn sich das auf

einander gefehte Erdreich noch mehr feget und niedri-

Schwinden, (Bilbhauer) ein Ausbruck, ber von eines nur iht erft verfertigten Kigur gesagt wird. Man spricht: Sie schwinder, weil die Parthien im Trochnen sich einziehen, an Dice abnehmen, und minder genahrt erscheinen.

Schwindgrube, Fr. Puisart, Souille, in einem hofe, oder andern Theil eines Gebaubes Gruben, welche troe den ausgemauert, und mit einer steinernen oder holgernen Rahme, worauf Bohlen gelegt, bedeckt sind, worein entweder das Regen ober ander Baffer geletet wied, welches nicht auf die Strafe ausgeführet werden darf, um darinn zu verflegen.

Schwindssucht, (Seidenbau) eine Krankheit, welche bie Seidenwurmer manchmal nach der vierten Sautung bekommen. Man kann die Schuld dieser Krankheit ben unreinen ober verbrannten Blattern zuschreiben. Sie kries chen davon so ein, daß man mennen sollte, sie waren erst in der zweyten oder britten Hautung. Sie ergreisen auch alsbenn mit ihren Füßen alles vester, was ihnen verkomt, als sie souss gewohnt sind, woran man sie auch von den andern gesunden unterscheiden kann. Sie sterben in drey oder vier Lagen, werden auch ganz durchsichtig und voll Masser. Gegen diese Krankheit hat man noch kein Mittel.

Schwindsucht der Baume, (forstwesen) eine Krantheit berselben, wenn sie abnehmen und mager werben. Diese Rrantheit ift am besten burch guten alten Dunger zu vertreiben.

Schwingarm, (Bergwert) an einem Bassersbel oder einer Treibekunst die kleine Schwinge, die zwischen zwey Zauptschwingen des Keldgestänges steht; sie ist wie die andern Schwingen eingerichtet, und an bepden Enden eingescheret, als wodurch das Keldgestänge geht. Sie dienen dazu, um die Feldgestänge von einer großen odet Hauptschwinge die zur andern in ihrer weiten Entsernung zu unterstützen, damit das Gestänge bep der Arbeit nicht schwanke, sondern in seiner gehörigen Balanz bleibe.

Schwinge, ein hölzernes ober auch wohl eisernes startes Stud, so in die Spalte des Schwingeblocke passet,
und womit die Scheben aus dem Sanf von dem Seiler
geschwungen werden. Derselbe leget namlich eine Handvoll Hanf nach der andern in die Spalte des Blocks, und
schicht oder schwinget damit auf den Sanf, wodurch die
Scheben wegsallen. Die Hechel machet den Sanf vollig rein.

Schwinge, (Balfmiller) bie an den Balthammern befindliche 14 Fuß lange Urme, die ben dem Balten von ben Sebedaumen der Daumwelle ergriffen und in Bemegung geseht werden.

Schwinge, f. Sutterschwinge.

Schwingeblock, (Geiler) ein Berkzena, welches vollfommen ber Breche bes kandmannes gleichet, worinn berfelbe den Flachs bricht. Der Seiler schwinget mit der Schwinge die Scheben aus bem Sanf weg.

Schwinge, fleine, f. Schwingarm.

Schwinge,

to be talked to

Schwinge, liegende, (Bergwert) eine Schwinge an einem Treibgepel, die nicht fentrecht, sondern horizontal liegt, und gemeiniglich an den vordern Enden des Feldgestänges angebracht wird, und worinn zwen Feldgestänge in den Scheeren liegen, und solche bin und ber bewegen.

Schwingen, (Berghau) die ausgearbeiteten Hölzer an ben Bafferfinften und Feldgestängen mit einem eifernen Japfen in der Mitte, fich darauf bin und ber ju fchwingen ober zu bewegen, und zugleich das Feldgestänge damit

bin und ber ju ichwingen.

Schwingen, (Schiffsbau) ein Holz in der Queere, so ben den Enden eines Schiffes von einem Rande zum andern hinüber geht, und nach dem Maage des Schiffes fart oder schwach ift. Es dienet dazu, daß das Seil daran gebunden wird, an welchem das Schiff hanget, oder womit es aufgezogen wird.

Schwingen, (Stellmacher) an ben Bagenleitern die breit geschnibten Solger, welche die Ober und Unterbaume derfelben in gewiffer Beite von einander halten, und

alfo bas britte Erud einer Bagenleiter finb.

Schwingen, Unden, (Strumpfwirfer) Die von bunnem Elfenblech in ber Aupperlade bewegliche Stude an einem Strumpfwirferftubl, woran die bewegliche Platine beveftiget wird. Soviel Aupper (f. diese) soviel Schwingen muffen auch in einem folden Stuhle vorhanden fenn. Denn zwifden zwey und zwey Rupper wird allezeit eine Schwinge bergeftalt horizontal gelegt, bag bas loch ber Schwinge mit dem Loch bes Ruppers gusammenfalle, und alle Rupper und Schwingen werden burch eine eiferne Ruthe bergeftalt bevefliget, indem fie burch benbe geftedt wird, bag bie Ochwingen gleich einem Baagebalten in ber Aupperlade ichweben. Bebe Cowinge bat an ihrem pordern Ende eine fallende Platine, (f. diefe) die mit eis nem meffingenen Diebt angeniedtet ift, und ichwebt genau amifchen zwen Radelblenftucken. Ben dem Wirfen fallt die fallende Platine gwischen ihre zugehorige zwen LTadel. bleve, ober beutlicher gu fagen, zwifchen die benben außer. ften und neben einander ftehenden Madeln groeper Rabel. blepftuden, und nimt den auf die Radeln gelegten Raben mit berunter, um bie Dafden jum Birten anfangen ju machen. (f. Strumpfwirfen und Ruppermaagen)

Schwingen, Fr. Limande, (Zimmermann) plattes und gerades Holz, 3 bis 6 Zoll flark, wie eine Pfofte, welche ben dem Sauen, besonders ben dem Bafferbau, ju verschiedenem Gebrauche angewendet wird.

Schwingenapf, f. Scheuertonne.

Schwingen des Glachses, (Leinenbau) ben gebrochenen Flachs auf dem Schwingeblock mit der Schwinge von dem gelöseten Baft oder den Scheben reinigen. Man legt die Stengel des gebrockenen Flachses in die Sohlung des Schwingeblocks, schlägt mit der Schwinge auf den Flachs, und befrevet dadurch denselben von den Scheben, die auf die Erde fallen.

Schwingen, doppelte, (Bergwert) an einem Felbi geftange zwey und zwey ine Rreuz beveftigte Schwingen,

bie fich mit Felbgeftange bin und ber bewegen, und biefe Bewegung erleichtern.

Schwingschuffel, (Nabler) ein bolgernes Befag, 18 Boll im Durchschnitte groß, und 34 Boll tief, beffen sich bie französischen Mabler bedienen, und worinn sie 6 ble 7 Psund Nabeln nach bem Scheuern schwingen, um sie ju trodnen.

Schwingung, (Uhrmacher) wenn der Perpenditel eis

ner Uhr einmal bin und ber gebt.

Schwippe, an einer Angelruthe die oberfte biegfame Spige, woran fich die Angelfchnur befinder. In ben Peitschen heißt bas angebrebete bunne außerfte Theil gleiche falls Die Ochwippe.

Schwippftod. Einige Bogelfteller fteden ben feben Schlagftuden schmeibige Stode in Die Erbe, welche fie hernachmals biegen, und an die Schlagftabe befren, bamit, wenn ber Bogelfteller rudet, sie die Bogelwande besto ge-

schwinder helfen ausheben und gusammenschlägen.

Schwigen, (Landwirthschaft) wenn das Getreide in den Scheunen seucht wird. Wennes noch so trocken einges bracht wird, so erwärmt es sich doch etwas, wenn es ein paar Tage über einander gepanset gelegen hat, die in den Jalmen und Aehren enthaltene Feuchtigkeit tritt heraut, und das Getreide greist sich seucht an. In solchem Zustande läßt es sich nicht gut dreschen. Diese Feuchtigkeit verzehret sich aber nach und nach von selbst, so daß man nach 14 Tagen die drey Wochen, nichts mehr davon versspühret. Wleiche Beschaffenheit hat es mit dem Neu und Grummet. Wird das Getreide oder Grummet und Deu zu seucht eingefahren, so schwieder kocken wird. Das Heu erhipt sich die zu einem Grad, daß man die Hand kaum hinein stecken kann, es sangt an zu rauchen, und wenn es nicht auseinander zerissen wird, kann es sich wohl gar entzünden.

Schwinen. (Lobgerber) Wenn Die lobgaren ober braunen Schaffeder zubereitet werden follen, fo wird bie Bolle, ehe die Felle in den Ralfascher gebracht werden, folgendergestalt abgeschwißet: Dan bestreicht namlich bas Fell auf der Hasseite mit einem Schwodenwedel (f. biefen) halb mit einem aus geloschten Rait gemachten Brep, und jedes Fell wird bergeftalt jusammengewickelt, daß ber Kalt die Welle nicht berühret. Mehrere auf diese Urt eine gefaltte Telle werden alebenn auf einen Saufen in ble Grube geworfen, jugebedt, und muffen alfo fdmiten. In blefer Schwiße bleiben fle fo lange liegen, bis bie Bolle abgeht, benn bies ift ber Zweck ber Schwibe. Der Gerbet muß aber barnach feben, baß bie Odmige nicht überhand nehme: benn der Bolle megen nimt bie Sige bald ju, und in diefem Falle murben bie Felle verfaulen. Er muß fie baber oftere auseinander und wieder julammen legen, das mit bie überflußige Sibe verbampfe. Dach bem Comis ben legt man bie Felle auf Bretter und jupfe bie Bolle Gleichfalls beift Schwingen, wenn die Lobgerber die Mindefelle zu bem Cohl: und Pfahlleder auf der Mass felte mit Cals einfalgen, Ropf, Ochmang und Fuße eine warte folagen. Gie legen bie Saut jur Salfte jujammen,

Q 3

and wideln fie ju einem vierkantigen Pack gufammen. Mubere faigen die Bleifchfeite nur gur Salfte nach der Breis te ju rechnen ein, schlagen bierauf die andre Salfte auf die vorhergehende, fo daß Rlauen auf Klauen gu liegen tom men, und wideln die Saut jufammen. In begben Tale fen rechnet man eine Dette Gals auf eine Saut. Die gufammengewietelte Baute werden bierauf in ber Wertftatte auf einen Baufen geworfen, und gleichfalls jugezedt. In Diesem Buftande schwigen bie Baute, wie ein Denfch schwie per, ber fart arbeitet. Das Schwigen ben biefen Sauten hat mabricheinlich den Dluben, bag bie aufgebauften Telle In erwas in Die Baulnig übergeben, wodurch die Saare in thren Burgeln gelofer werden , und das Sals foll nur bie Felle bewahren, bag fie nicht vollig in bie Saulnig aberges ben: besmegen fie benn auch, bamit fie fich in ber Comis be nicht zu fart erhiben, taglich einmal ungewendet merben. Much muffen fie nicht ju lange in der Ochmite liegen Bleiben, und baber genau begbachtet werden, weil fonft bep einem zu ftarten Grabe ber faulnig Studen abfallen. Der Gerber erfieht den Zeitpunft, wenn die Telle genug geschwißet haben, aus ber Bielbeit und Starte bes Ochweises. Inegemein liegen Die Baute & bis 12 Tage in ber Odwibe.

Schwirtkaffen, ein enges Befaltniß ber Aergte und Bundargee, worinn biefelben gemiffe Krante won ihren berdorbenen Gaften burch bas Schwihen befrepen.

Schwirtmeffer, (Reitfunft) ein Bertzeng wie eine ftumpfe Sichel , einem Pferde, bas aus dem Baffer tomt ober fewiget, die Raffe damit abzutrodnen.

Schwoddefaß, Fr. Ancheau, (Beiggerber) ein Jeg, toerinn ber geleschte und gerlaffene Ralf ift, in welchen man den Ochwodewedel tauchet, den Rale auf die Telle benm Schwoden (f. dieses) ju streichen.

Schwedegrube, (Beifgerber) eine Art von Mefcher, worinn ber Ralt als in einer Ralfgrube gelofchet und gu. bereitet wird, um baraus die Felle ju fcwoden. (f. Diefes )

Schwöben, f. Unfdrwöben.

Schwodenwedel, (Beiggerber) ein Binfel, ber von einem Ochsenschwang folgendergeftalt gemacht wird: Dan fcneibet namlich die langften Saare von einem Ochsen-Schwange ab, und beveftiget fie gerade fo an einem Stiel wie die Borften an einem Rehrwifch. Die biefem Bepel werden die Baute auf der Aasseite angeschwoodet. (f.

Schwolbolt, (Forstwesen') bas Bremifoly gu bem Schwelen bes Deche, bas in Reißig und alten Stalen

beftebet.

Schwope, (Baufunft) ein aus einer halb burchgefäg. gen Spiere beftebendes angenageltes Rimme ober Schras geband, jur Berbindung und Stubung von Pfablen, Eparren te.

Schwöpelsoben, (Delchban) bunne inegemein noch einmal fo lange als brite Goden oder Rafen, mit welchen man einen Deich fchwopet, (f. Somopen)

Raten belegen, daß er begrune. Schwinde, ein Befehlewort der Anhrleute fur Die Pfere

de, wenn fie fich Inter Sand wenten fellen, wofur an andern Orten Will, Se, Bar, Dule ze, üblich find.

Schwöpen, (Dechban) einen Delch wit Goben ober

Schwungrad, Schwanfrad, (Mechanif) ein Mat um feine Bige bergeftatt mit fduveren Bewichten an feie ner Peripherie verfeben, daß foldes von ber empfangenen Rraft vermegand ift, ben Dadlaffung ber Rraft, ober mo ftarfere Rraft vonnothen ift, folde empfangene Rraft zur Bewegung mit anzuwenden, oder burch gleichmäßigen Lauf und Rraft bie Dafchiene, bie es bewegt, auch in einem gleichen Lauf und Bange ju ethalten. Die beften Schmungrader geben die runden Scheiben ab, wenn fie bunne und recht schwer find. Alle Commungraber muffen aber die Baupteigenschaft haben, bag fie burrig und fonell umlausen, benn je schneller der Lauf ift, beito mehr Birfung mid Mugen tann man fich davon verfprechen. kleiner nun ein solches Rad ift, je schneller geht es in der Bewegung, und je größer baffelbe gemacht wird, befto langfamer gebt es. Benn alfo ben einer Bewegung fein schuelles Laufen des Schwungrades nothig ift, ba barf man nur das Rad etwas groß madjen. (f. folgende Artifel)

Schwungrad, (Mublenbau) bassenige große Rad. welches in einer Schneidemuble jur Bermehrung ber Be wegung ober ber Beschwindigkeit tienet. Es wird auf bie eiserne Belle ungefahr einen Fuß ober briber vom Werries be abgesehet. Wenn das Ochwungrad so groß ift, daß man es in ben Zwischenraum ber Bellen nicht einseben fann, fo wird bie Bafferwelle furjer gemacht, bamit bas Schwungrad fiiglich fteben taum. Je bunner und fcmerer biefes Rab gemacht werden tann, um fo portheilhafe ter ift es, benn wenn es ju dict ift, fo bindert bie Lufe Es murbe fich am beften Bley jum feine Bewegung. Schwungrade ichiden. Der Diameter beffelben ift gewohnlich fo groß, ale ber Diameter bes Bafferrabes Damit bas Gleichgewicht behalten werde, wird es von Sabrene oder Sidenholy gemacht; je fcmerer und maffiver es ift. um foviel mehr tann feine Bewegung Rugen fchaffen. Es wird von , bis 14 fing breit, und von 12 bis 14 3oll bid gemacht. Die Arme werben wie ben ben Stirnrabern gemacht, nur mie bem Umerfchiebe, daß fie ben ben Ochmunge rabern gleich mit ber Glade ber Bangen gemacht werben. und nichts vorfteben. Die Dicte biefer Arme richtet fic nach ber Dicte des Rades, und die Breite ift : Fuf. Sie werben doppelt und mit eifernen Bolgen ben ben Enben jusammengezogen. In die Bangen werden biefe Urme's Boll tief eingestammt, bagegen burch die bide Seite Der Wangen gegen a Boll gang burchgeftammet. Charfe ober bie Seirne bey diefem Rabe wird auf benden Seiten berum abgestoßen. Jede Seite beffebt aus & Felgen, und in bem gangen Rade find ihrer ib, die gegen einander jufammengefeht und verbohret werden, boch fo. bag, wo fie gufammenftogen, bie Tugen allezeit gegen bie Mitte ber umen liegenden Felgen fieben. Sollten in ber inwendigen Seite feere Eden entstehen, so muffen fie mit besondern Sticken gefüllet, auch gleichfalls angebohret werden. Es unif, wie alle untere Werte einer Schneidemich, le und die Bafferrinne, alle Jahre vertheeret werden, dar mit es von der Sonne feine Spalte bekomme.

Schwungego bey einem Drudwert. (Bafferfinift) Ein gewohnliches Sauge und Druckwerk, (f. dieses) meldes burch einen Bebel, Drucker ober Schwengel bemeget wird, hat weit meinere Rraft, wenn es mit einem Schwinigrade verfehrn ift. Deswegen bringt man an fole dem Saugwert ein Schwungrad an, welches burdy eie ne Rurbel in Bewegung gebracht wird. Das Schwunge rad, welches in einem Bestelle liegt, hat auf ber andern Seite einem frummen Zapfen, woran bie Rolbenstange ber Pumpe angemacht ift; wenn alfo bas Rab umgebrebet wird, fo bebt der frumme Bapfen, wenn feine Rrummung in die Bobe tomt, die Rolbenstange, und menn bie Rrum mung wieber nach unten tomt, fo ftogr fie bie Rolbenftan. ge wieber in die Robre. Diefe Elnrichtung bat nicht nur den Bortheil, daß fie gut und hurtig arbeitet, fondern auch teine Rraft vergeblich weggeht; benir inbem ber Rols Ben niedergebt, so gewinnet bas Rad ingwischen so viel Rraft, daß bernach ber Arbeiter nicht die Salfte Rraft, die er ofine Schwungrad fouft anwenden mußte, anwenden darf. Meberdiefes empfindet diefe Dafchiene die Gewalt und Demegung nicht fonberlich, und fann baber auf einem Rabir, ober andern feichten Sahrzeuge angebracht werben, welches auf gerbere Art nicht gut angeht.

Schwungrad mit drey Uemen und Gewichte. Anf dem geraden Ende des senkrecht laufenden boppelten frummen Zapsens ift in einem massiven, nach einem Eriangel gebilderen Stud, in den brey Seiren ein horizontaler Urm angehracht, auf besien Ende ein Bewicht ftedt, das statt eines Schwungrades dienet, wenn der krumme Zapsen von zwen Versonen bin und ber beweget wird.

Schwungend mit einer Scheibe, eine runde horisontale Scheibe, die auf einer senkrechten Welle oben und miten mit ihrem Zapfen lauft. Die Welle hat einen krimmien Japfen, woran eine Stange mit einem Ringe bewestiget ist. In dem andern Ende har diese Stange gleichfalls einen Ring, durch welchen ein Hebel gest, der auf dem einen Ende mit einem Ringe gleichfalls auf einem am Gerüste bewestigten Zapfen deweglich hängt. In das andre Ende des Hebels sast eine Person auf, und ziehet die Stange des krummen Zapsens von und auch nach sich, wodurch das Schwungrad oder die Scheibe in Bewegung geseht wird. De dumner und schwerer eine solche Scheibe ist, desto besser ist sie dem je dunner sie ist, um so wentger Lust darf sie mit dewegen. Die beste Materie zu dies sen Scheiber ist also das Bley, weis es den allerwenigsten Plat einnimt. (s. Schwungrad)

Schwungrad mir einem Firkel und Gewichter. Man macht Schwungraber, indem man unten und oben an der Krummung des krummen Zapfens einen fleinen Zirkel, als ein Rad mir vier Armen, bevestiger. Auf dem Umfreis dieser Rader find in gleicher Entzenung von eine

anber von Stelle ju Stelle Bleve angemacht, die jum Go wichte bienen, bie Bapfen bes frummen Bapfens laufen in den Pfannen des Beruftes, und ber frumme Zapfen wird burd gwen Berfonen in Bewegung gebracht. Denn auf bie Rrummung des Bapfene find zwen Stangen mit ihrers Ringen gestedt, wovon bie benben Enben der Stangen, Die eine rechts und die andere links, heraus in das Gerus fte gebeit. Unten auf jeder Geite Des Beruftes fit eine bereenliche Welle mit einem Fußtritte angebracht, umb fir ber Belle ift auf ihrem Umfange ein oben breites, unter fdmal julaufendes fenfrecht ftebendes Gifen eingezapft. Durch ben breiten Theil biefes Gifens ift bas Enbe ber Stange eingelaffen und beveftiget. Wenn nun bas Schwingrad in Bewegung gebracht werden foll, fo tritt eine Perfoit auf ben Erier ber Belle, und giebt folder ber burd nad fich, bat bas Gifen obeit angefaßt, und biefes gebt mit der Belle gleichfalls ju ibm, und giebt foldergeftalt den frummien Bapfen mir ben Ochivungrabern vermittelft ber Stange nach fich, und fest foldes in Berver gung. Die andere entgegengelebte Grange folgt Diefem Buge, und fobalb die andere Perfon gleichfalls auf bem Britt ber Belle tritt, fo verurfachet es bie namliche Bemes gung, und foldergeftalt wird bas Rab in ben Schwung gebracht. Diefe und alle bergfeichen Odwungraber mers ben ben folden Maschienen angebracht, wo bie Rraft nicht allemaf einerlen fenn barf, boch bag fie bem Schwumge, che fie nachläßt, etwas mittheilet: wie g. Dr. ben ben Ras bern ber Dretheler, Imme und Rothgiefer, weil folche ben Meißel nicht allezeit mit einerley Starte anhalten, benn wo diefes, und gwar nur etwas fart, gefdieht, murbe bas Schwungrad nichts nichen oder helfen. Allein ba fie dies weilen etwas frill halten, fo fante ber Rabtreiber fein Rab wieder in Schwung bringen, ba ber Dreber oft folde Starfe ausüben fann, bag Die ftorfen Deifet gerfpringen muffen, mie folder Abwechselung aber wird es weber bem Breber, moch dem, ber bas Rab umtreibet, allgu fauer-Much werden dergleichen Schwangraber an felden Das Schienen gebraucht, Die bar ungleich arbeiten, und boch fonell gehen miffen, wie ben ben Coneidemublen, De ofine Schwungrad die Stienrad und Gerriebe an ber Welle und ber frumme Zapfen bald gerbrechen murbe, well Bey anhebender Rraft und Dachlaffung berfelben eine Sto. dung erfolgen mitbe.

Schwungrieme, (Sattler) blejenigen Riemen einer Rutsche, bie auf jeder Seite des Rutschenkastene, von der Mitte des letten, zu den Baumen des Magengestelles hinab gehen, und in zwer Schwungriemen Krampen eingerschnallet werden. Es sind an jeder Seite des Kaftens zwer bergleichen Riemen vorhanden, sie erhalten den Kaften int Schwung, daß er nicht an die Baume des Sestelles ans kogen kann.

Schwungschaufeln, (Wasserunft) Schaufeln, bie emweber halbrund mie einem langen Stiel verseben, ober auch aus vieredigten Brettern zusammengesetz find. Sie bestehen aus einem Brett, fo 12 Joue lang und eben so breit, svey Seitenbrettern, so vorne bep 3 Boll und him

ten nach bem Stiel ju ben 4 bis 5 30ll hoch. Das hitts tere Brett ift s Boll boch, worinn ber Stiel vefte ift. Im Stiel biefer Chaufel wird 2 Fuß nahe vor ber Schaufel ein Serid veft gemacht, und oben zwifchen bren jufammengebundenen Stangen, Die unten aber weit von einander Befest find, angehangen. Bie boch folde vom Baffer fte. ben muffen, muß bie Erfahrung lebren. Der Gebrauch Diefer Schaufel befteht barinn, daß die Schaufel am Strick nicht nur als ein Schwengel bin. und ber beweget wird, fondern auch jum Ginschopfen und Aufheben ber Schaufel mit bem Maffer bequem gebraucht werben fann. Es tann Damit bas Baffer nicht nur füglich aus ben Gumpfen, Pfügen und Deichen gefchepft werben, fondern auch, wenn man unterfdiedene Raften immer hober und bober febet, fo fann das Baffer leicht eine ziemliche Dobe aus einem Ra-Ren in ben antern gefchopft werden.

Schwingstange, (Kanesasweber) eine Stange, welde durch die obersten Spigen durch die Docken eines Kanesasweberstahlis durchsticht, worunter die Rette des Kanesasweberstahlis durchsticht, worunter die Lette jum Beten straffer ausgespannt. Un der obersten Spige der Doden ist ein Loch, wodurch dieser Stad gestecht wird, der
das Schwansen der langen Rette verhindert. (f. Ka-

pefaß.)

Scitie, ben ben Ehrfen, Griechen und Italienern ein fleines Schiff ober Fahrzeug mit einem Berbed und einem

brevedigten Ceegel. (f. Barte)

Sconeriren, refcontriren, ausgleichen, (Sand, fung) ein italienisches Sandlungswort, bas eine Art ber Zahlung sedeutet: ba der Glaubiger bes Schuldeners Schuld abschreibt, nachdem dieser mit jenem entweder zu tompenstren hat, oder ihn an andere, mit bessen Einwilli-

gung, anmeifet.

Scontro, Restontro, (Raufmann) beift feviel, als ble Begenhaltung, Bergleichung eines Dinges gegen bas andere, ober eine Rechnung. Insbefondere nennen bie Raufleute Econtro biejenige Beit, in welcher bie Bablung burd Scontriren gefdieht, und in diefem Berftande fagt man, 3. B. im Defcontro, b. i. Defjahlung. Ferner bie Berfammlung ber Raufteute auf ber Borfe, welche in ober außer ber Deffe in ber Abficht gefdiebt; um ihre verfallene Paffiv ober Activichulden und Bechfelbriefe auf sbige Art zu bezahlen. Alfo fagt man, es ift heure Gcontro, d. i. es ift heute Berfammlung, um durch Scontriren au bezahlen. Ben einem Bantier basjenige Regifter, worinn verzeichnet fteht, was er taglich ju gablen und ju eme pfangen bat. In Deffen wird ein dergleichen Regifter befonders formirt, und barinn notirer, mas nur in einer folden Meffe fur Sandel, Bahlung ober Ginnahme paffiret; und Diefes mirb alsbenn bas Descontro genennet.

Scontrobuch, Rescontrobuch, ein zum Scontriten absonderlich versertigtes Buch, deren es verschiedene glebt, wenigstens zwey: das eine ist als ein Memorial ober auch Sauptbuch zu betrachten, und hat bey Berichten vollfommenen Glauben; bas andre ist ein Schulden-

fcontrobuch u.f. w.

Scoffion, (Sandlung) heißt soviel als ber Empfang, baber beift Wechselbrief zur Scoffion senden soviel, als Bechselbriefe jum Ginkaffiren, ober jum Zahlungseminfang verlenden.

Scritturiren, heißt die in meiner Sandlung gefchlofene, ober von meinem Rorrespondenten fur meine Rechnung gethane und angezeigte Bandlungen in meine Sandelebis

der ordentlich einschreiben.

Scrupel, ist ein gewisser Theil von dem Ganzen bep perschiedenen Dingen, welcher für sich wieder getheilt wird; obber erste, andre, driete Scrupel u. s. w. entstehen. Bon einer Stunde, ingleichen von einem Grade, ist es der Coste Theil, der gewöhnlicher aber Minute genannt wird. In einem geometrischen Langenmaaß ist ein Scrupel der rote Theil eines Grans, der hunderte Theil eines Jolles, der rooote Theil eines Kußes, und der roooote Theil einer Ruthe. In dem Flachenmaaße ist ein Scrupel der zehnte Theil eines Riemengrans, der roote Theil eines Quadratgrans, der rooote Theil eines Duadratgrans, der rooote Theil eines Duadratgrans, der rooote Theil eines Duadratgrans, der Tooote Theil eines Duadratgrans, der Tooote Theil

bes Riemenfusses u. f. w. In dem körperlichen Maaße ist ein Scrupel der zehnte Theil eines Balkengrans, der 100te Theil eines Schachtgrans u. s. w. Das Zeichen, womit man den Scrupel zu bemerken psiegt, ist nach der alten gemeinen Art solgeudes: Im Langenmaaß IIII oder IV oder 4; Im Flachenmaaß VIII oder 2 oder X; Im körperlichen Maaß XII oder 12

man aber nach heuriger bequemer Art jedes Maaß nur nach Ruthen, Schuhen, Jollen ic. auszusprechen gewohnt ist, und daher in die Klasse der Füße, Zolle, Grane u. s. w. zwey Zissern in dem Flachenmaaß, in dem körperlichen Maaß trep stellet, so kann man durch alle Dimensionen das Zeichen IIII oder IV oder 4 für die ersten Scrupel nehmen, und nur das Zeichen der Dimenssonen dazu sehen, damit man daraus erkenne, ob für die Klassen der Schuhe, Zolale, Grane oder Scrupel ic. 1, 2, oder 3 Zissern abzuschneiden sind. Auch ist Scrupel ein Apothekergewicht, und wiegt soviel, als der dritte Theil eines Quents, oder der 24ste Theil einer Unze, oder 20 Gran. Das Zeichen, woomt es abgekürzt geschrieben wird, ist I. Scrupel ist auch der zehnte Theil einer Linie oder der 100te Theil eines Zolles.

Schbel, f. Schrobel und Rardatiche.

Scudo, eine italienische Munze von Gold oder Silber, aber von ungleichem Werthe. Zu Genua gilt der Scudo d' Argento 7 Lire 12 Soldi, nach unserm Gelde 1 Thavler 9 ggr.; der Scudo di Cambio aber nur 4 Lire, und nach unserm Gelde 17 Gr. Zu Benedig gilt der ersste Geudo 9 Liren und 10 Sols, oder 30 gute Groschen. Die Scudo di St. Macco, vder Florentino aber 9 Liren und 12 Soldi, oder 1 Thaler 6 Groschen 83 Pseudig ohne Agio. Zu Rom gilt der Scudo Romano oder di Papa 10 Paoli oder Julier, das etwa 1 Thaler

s 6 Grofchen machet. In Deapel hat ber Sendo Core rento 11 Carlini, ober i Thaler 16 Grofchen, der Scus do d'Oro aber 13 Carlini, oder begnahe zwey Reichsthaler unfere Beldes.

Seam, ein Gewicht. 1 Geam Glas balt 24 Stein

ju 5 Pfunden.

Sech, f. Pflugsech.

Sechio, ein venetianisches Maaf flufiger Dinge, befonders jum Beine. Es hat 4 Pfund oder 16 Engffer, 64 Sedia machen i Amphora. Im Brannvelumgag aber machen 14 Sechi 1 Umphora.

Sedrloch, (Landwirthschaft) bas loch in dem Grans del oder Pflugbaume, in welchem bas Pflugfech bevefti.

get wird.

Sedreing, ber Ring, womit bas Pflugfech am Pflug-

baum beveftiget wirb.

Sedueck, (Rriegesbaufunft) ein Befinngewert, beffen Rigur fedes Geiten einschließen.

Sedrsedigtes Prisma, ein Prisma, beffen Grund.

flache 6 Seiten oder Eden hat. (f. Prisma)

Sechned, regularen, (Rriegesbaufunft) ein foldes Cechect, fo bem Radio bes Birfele gleich ift, in welchem

bas Gechseck beschrieben werben fann.

Sedifer, Sedispfenniger, Sedispfennigftud, In Brandenburg, Cachien, und andern dentichen Landern eine Schridemunge, Die einen halben' Butengrofchen gilt. In Riederheffen hat man Sechser, so nur 6 leichte Pfen. nige, oder i flevilden Stuber oder & Raifergrofden betragen. Im Reiche halt ein Cechfer feche Rreuger.

Sechencoschentlick, eine furrante Munge im Bran. denburgidien, ber vierte Theil eines Thalers, ober 6 qute

Grefden.

Sechsling, Gerling, Sosling, eine fleine Gilbermunge in Samburg, Lubeck und einigen andern Orten in Miederlachien, welche 6 leichte Pfennige, oder einen bal: ben Chilling, und nach oberfachfischem Gelbe 6 gute Pfennige gilt.

Sechapfenniger, f. Sechser. Sedispfennigstud, f. Sedifer.

Sechsschaufler, (Condwirthschaft) ein Goaf, welches fedes Schauselgahne bekommen hat, folglich 3 Jahre alt ift, weil es alle Jahre : Schauselgabne befomt. Bum Unterschiede eines Vierschauftera und Tweyschaufters.

Sechaftandner, (Bogelfteller) ein alter Beerd, und Cangfint mit 6 weißen Federn in dem Comanie, bet

jum Lockvogel gebraucht wird,

Sechfer. (Muhlenbau) Go werben ble Rumpfe genalint, fo 6 Erlebftoche haben, fo wie überhaupt nach ber Angahl ber Triebstocke bie Rumpfe ster, oter, zter, Ster und fo meiter genannt werden, aus melder Benennung man gleich weis, wie viel Stocke ein Rumpf ober Trilling bat.

Sechtelasche, soviel als Ceifensiederasche. (f biefe)

Bedre, ein Daaß flußiger Dinge, welches in einigen Italienischen Stabten gebrauchlich ift: 8 Cechys ma: Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

den I Maftilly ju Ferrara, und 6 Gedos i Urna fu Iffrien aus.

Sedizehntheil, wenn eine Elle in 16 Thelle getheilet

ift, fo ift es ein Theil biefes Gangen.

Sedel, ein jubifdes Gewicht und auch Minge. Man hatte zwenerlen, ben koniglichen Seckel, und ben Seckel des Seiligebums. Jener war im Sandel und Bandel, biefer aber nur ben- ber Einnahme bes Tempele ge. brauchlich. Der erfte war im Berth nur halb fo viel, als' der lehte, und diefer wird von den Belehrten auf einen halben Reichsthaler unfere Belbes gefchabet. Muf ber els nen Seite ftand die Gelte Arons, und auf hebraifch : ein Seckel Ifraels; auf der andern die blubende Ruthe Arons und die Worte das heilige Jernsalem gepraget.

Sechziger. (Bollfammer) Co wird eine Art feiner. Schrobeln genennet, bie 60 Reihen Safen haben. Man bat aber auch Schrobeln, die mehrere bergleichen Reiben haben, und deswegen siebenziger, acheziger u. f. w. ge-

nennet werben.

Geffinse)

Seckeneisen', (Golbarbeiter) zwey flableine Platten, Die jufammengelegt werben, und burd welche ber bice Drabt gezogen wird, ber in ein Gefimfe jur Bergierung eines Befages gebraucht werben foll. Die oberfte Platte ift vollig vieredigt, in ber untern aber ift bas Befimfe aus. geschnitten. Er preft diese bevde Platten mit dem Ses denzug jusammen, nachdem voiher der Draft in Die Bertiefung der unterften Platte geleget worden, und durch

das Preffen bildet fich das Befimfe. Sedenzug; (Goldfdimid) eine Preffe, worinn fich ber Goldschmid die Gefinfe ju den Randern der Kannen ober andern Geschirren presset, Durch ein fleines eisernes Gestelle von vier Geiten gehen dren Schrauben durch; mit blefen Schranben werben zwen flablerne Platten zu fammengepresset, woran die cherfte auf ihrer Brundflache einen halbrunden Ausschnitt hat, welches die Gestalt bes Gefimfes bildet. Dit den Schrauben bringe man die benben Platten imnier naber gufammen, und bildet bamit den in die Soblung gelegten farten Ettberdraft. (f.

Sedaner Tudi, ein ichenes feines Buch, fo in ber bei rühmten Cedaner Tuchmanufaftur in Champagne gemachet wird. Es ift 1 ? Parifer Ellen breit, und wird von ber besten und feinften spanifden Bolle gang und gar perfettiget.

Gedes, Fr. in Seize, (Buchbrucker) badjenige Format der Budier, mo jeber Bogen, nachdem er gefalt ift, 16 Blatter eber 3: Ceiten giebt.

See, Gewicht, f. Seer.

Secapfel, versteinerter, f. Krotenstein.

Secafivolabium, (Chiffighir) ein Aftrelabium, fo. aus einem 6 bis 7 Linien ftarfen fupfernen ober inchinge. nen Birtel befteht, ungefahr einen Fuß im Dignieter greß, und beffen Rand in feine viernial go Grade, und feder wieder in halbe, auch oftmals in viertel Grade eingetheilet ift. Diefer hat ein bewegliches Lineal mit Dioptern, und überdiefes überdieses noch einere Ring, ben bem man ihn frey auf bangen fann. Damit et aber auch einige Schwere habe, und fich vom Winde nicht fo leiche bewegen laffe, fo wird ihm unten ein Bewicht von 5 bis 6 Pfund angehänget. Bet wird es faft nicht mehr gebrauchet.

Seebubnen, (Wafferbau) Buhnen, die von den Buhnen in Stromen oder Gliffen darinn unterfchieden find, daß jene insgemein von Berpfahlungen gemacht werben, Die mit Safchienen ausgefüllet, und barüber mit Steinfile fen befdweret werden. Gie haben bald die Weffalt fent. recht auf dem Ufer ftebender Pactiverte, bald gleichen fie ben haken, balb muß man ihnen mich mit Ceitenwerten au Sulfe tommen, je nachdem die Lage tes Ufers gegen ben Bauptwind beschaffen ift, und der Cand fortrollet. (f. Buhnen)

Scodeich, ein Damm an einem Gluß, oder auch an Bem Ufer eines Meeres, um ber Bewalt Des Baffers gu widerfieben, und ben Dafferichaden vorzubauen. Huch nennt man bergleidjen Damme alfo, die nur miber das Regen : und Ochneemaffer, fo aus ten Lachen und Morafen tomt, aufgeführet find, daß felches uicht aus einer Begend in die andre fliege. Gie find alsdenn bisweilen

nur 6 Auf boch. (f. Deich)

Seeveichslinfe, wie folche abzweichnen. (Basferbau) Bey Ubzeichnung ber Linie eines Cecteiches ober Erdwalles au bem Seenfer ift folgendes zu beobachten : der Etrandbewohner will burch diefes Wert feine Bob. nung retten, daß biefe nicht von einer manfhaltbaren Eturmfluth verschlungen werbe, und in fo fern tonnte es gleichviel fenn, nach mas für einer Linie ber Deich gezogen wirde, wenn man nur hinter bemfelben troden und fichet dem Stnem gufeben tann. Beil aber Die Deiche, megen ibrer Greffe und Cearte febr toftbar und in ber Erhaltung febr beschwerlich fallen, fo muß nian fich durch Mutung des bebeichten Landes wieder schadlog ju halten fuchen. Rolalich bat man bev Biebung einer Ceedeichlinie vornehm. fich babin au feben, bag man mit einer moglichit furgen Linie Die meglichft grifte Glache einschliefe. Denn wo bas Cerwaffer binfpublen fann, wachft feint Bras. Das awepte Augenmert ift die Streichlinie des gewohnlichsteit beftigften Sturms; ungern febet man eine gerabe, und noch ungerner eine einwarts gebogene Linie biefem Cturme fenfrecht entgegen; man weichet fo viel, als ce bie Lage bes Borlandes leiben will, von diefer Linie ab, und mo man Schlechterdings dem Sauptfurme Die Opide bieten muß, beuget man nicht nur die Deichlinie in einem aus marts gebenden Bogen, daß er wie ein Bewolbebogen Dem Stonen ber Aluthen fich widerfebe, fondern man giebt ibin auch die ftarfite Abbachung, und fieht forgialtig babin, bas Bortand durch Dubnen jum Anwachse ju bringen. Diefes find Die benden Sauptregeln, benen man ben Absteckung der Secocichlinden gur folgen pfleget. Den angewachfenes Land an den Ceenfern ning niemals cher bebeidet werben, als bis fein Ertrag die Roften , fowohl des Deichbaucs, als auch ber Erhaltung mit einigem befriedigenden Heberschuß abwerfe-

Secciebet, perfeinerte, eichelfernige verfteinerte Schaalibiere aus ber Cee. Es ift eine vielfdantige Diufchel , welche unten eine runde berumgebende Schaale bat, baraus mehrere eichelformige Ochaalen tommen. Es glebt. grunliche und armirte. Insgemein beileben fie que 13 Lamellen.

See ein, (Schifffahrt) beifit vom ganbe ab bober in

ben Gee fenn.

Sce einstechen. (Chifffahrt) Die Cee fauft Eurs, wenn fie furje Wellen macht, lang, wenn die Bellen lang find. Stampft, braufet, wenn fie fchaumend an das Ufer oder die Klippen Schlägt; rafter, wenn fie ftill ift, komt gegen den Wind an, wenn die Bellen gegen ben Wind fchlagen. Diefes geschiebt, wenn ber Bind in eurem Sturm hurtig umfebet. Die See wird bobl, wenn bie Bellen fich ju heben beginnen. Die Gee ift ftille, fie rolle, fagt man, wenn ihre Bellen gegen ein ebnes Ufer anlaufen. Die Cee feuerr, biefes geschieht ben que tem Better bes Dlachts, wenn die Gee icheinet im Reuer gu fever.

See einfieden, (Chifffahrt) ben Rurs, ble Sabrt

jur Gee antreten, abfahren.

Secers, Fr. fer mineralife dans du limon, ein bem Sande abnliches Gifenerg, fo im Grunde einiger Geen gefunden wird. Es ift febr fein und leicht ju reiben, fchele net hier und ba blaulich, und außen berum bunfelblau.

Secgel, (Chiffinhet) leichte, bunne, und von elaftie ichem Beige gemachte große Tiicher, welche an die Das ften vermittelft großer Stangen aufgehangen ben Bind faffen, ibn anfhalten, und bie Mittel find, moburd der Wind das Chiff beweget. Der Bebrauch ber Cergel ift febr alt; man fdreibt ibre Erfindung bem Dadalus und Itarus ju, und baber foll bie Fabel ber angefebten Ald. gel berrubren. Die erften find fie benu mohl nicht gemes fen, die bie Geegel erfunden haben, benn vor ibnen mar Thefeus icon mit fcwarjen Geegeln aus Rreta ju Saufe getommen. Bielleicht baben gedachte benbe fich burch eine neue Erfindung bes Gebrauche ber Bergel und Bergele werfe, ober auch burd ihre vorzugliche Gieschidlichfeit Bee gelichiffe ju regieren, ba fie bem Minas entwischten, biefes Undenfen erworbeit. Die feinen ober hanfenen Ceegel find ibt am gebrauchlichften. Aber in Afien, in bevben Inbien, auf ber Cubfee u. f. w. braucht man afferlen Das terfen dagu: ale Matten, Belle, Blatter, bie burch Epane vereiniget werben u. f. w. ja fogar gespalten Robr und Strob wird bagut gebrauchet. Die Ceegel merten in Ins febung ibrer Etellen, die fie auf ben Schiffen einnehmen, in die obere und untere eingetheilet. Diese Berschiedene heit der Stellen hat ihren Muben. 3. D. wenn bas Chiff auf der Rheede ift, fann eine Anbiche, Ball und Bald Des Ufere den Wind von ben niebern Seegeln abhalten. und gegentheils in die obern flogen, Es giebt auch in ber Schifffahre Ralle, wo man bie chern Ceegel nur allein brauchet. Die Ordnung erheifchet für bie Ceegel bestimme te Mamen. Gie ethalten fie pon den Daften, baran fie gefigret werben. 3. B. ber große Daft hat brey : erfte

lich das große Schonfabrfeegel, über ihm das große Marssegel, und gang oben bas große Bramsegel, beint auch das Überfeegel. Der fodmaft hat auch jumeilen bren Seegel, als bas Socker Das Vormarssee gel und Porbramfeegel. Der Befaan hat nur zwer. als bas Befaan: und Breusfeegel, welches brenedigt ift. Das Boegspriet hat zwep, als die Blinde und Oberblinde. Die obern balt man am geschickteften, ein Schiff fahrend ju machen. Gie find aber auch am befchwerliche Ren, forobl aufzuzieben, als berunter ju laffen, und überbem dructen fie auch bas Schiff burch ben Wind nach vor ne ober auf die Seiten. Sie find oben alle fcmaler, als unten, und werden durch bie Ragbander au bie Stane gen; und mit ihren Binteln unten an bie Maan ber une tern Ceegel beveftiget, und fo ausgefpannet, bag ber Binb, wenn er hinein blaßt, eine magige Soblung barinn mache, und nicht eine platte Band treffe. Die Lange ift gemeb miglich bem Maft gleich, baran es bangt, bas Schonfabe. feegel ausgenommen, denn wenn ber große Daft 100 fuß lang ift, fo ift die Lange oder Tiefe diefes Gergels nur ss Ruß; weil es nicht bis aufe Berbed reichen barf. Die Breite ber Geegel richtet fich nach ber Lange ber Maa, moran es ausgespannt wird, und diefe haben ihre gewiffe Maage nach bem Berhaltnig init ben Sohe bes Maftes, ber Laft des Chiffes, feiner Lange und Breite. Ferner werden die Seegel in Dorder- und Binterscegel eingetheilet, jene find die vom Focimaft und Boegfpriet, biefe uom Befaarre und großen Daft. Die hintern tonnen ben Borbern leicht den Bind nehmen; wenn man por Bind ift. Bu der Flotte bestimmt ber Befehlshaber, nach bem Berhaltnig ber Weschwindigkeit been Schiffe, ob biefelben alle Seegel bepfetjen tennen, ober nicht; weil fonft im erften Falle; Die fcblechten Bergler: nicht mitfommen wurden. Unter dem Borte Ceegel verfiehr man oft ein Shiff. Denn man fagt, eine Blotte von fo und foviel Beegeln, b. i. Schiffen. (f. an feinem Orte alle Scegel Besonders )

Seeget, alle berfetzen, (Schifffahrt) foviel Gregel an einem Schiffe ausspannen, als es leiben fann.

Seegelbaum, f. Maft.

Seegel befchlagen, die Gergel in ein Bunbel jufammen rollen, und oben an bie Rag bevefligen.

Seegel, Bey, f. Beyfeegel.

Seegel einbinden, (Chiffiahet) biefelben vollig eine

rollen, und mit Stricten an bie Raan anbinden.

Secgel, englisch, fieht fast wie ein Rhomboibes aus, Die Stange macht bie Diagonal, und wird auch Eimerk feegel genannt.

Seegel ontfeblagen, folde an den Bind richten, wenn

man abfahren will.

. .

Seegelfertig machen, alles, an einem Schiffe anfchi. den, um abgufahren. Gin Geegel ift fertig, wenn es dem

Binde entgegen gestellt wird.

Seegel Sock, brevedigte Ticher, fo swifden die Das ften gespannt werben, und bienen, ben Seitenwind ju nebmen. Es find men Arten, der Stagfock und der Lull.

Geegelgarns Go wird an verschlebenen Orten, befone bere in ben Geeftabten, ber Bindfaben genannt.

Seegel im Wasser, Wasserfeegel, ein Beegel, wele des bie Schiffer an bem Bintertheil ins Baffet bangen. badurch die Fluth ober der Strohm das Schiff treibt, wele des baburch beffer im Gleichgewicht treibt, und nicht iches den fann. Dit bedt man ein led baburch.

Seegel ; lateinisches, f. lateinisches Seegel.

Seogellinie, (Schifffahrt) eine frumme Linie, Die ber jenigen abulich ift, die ein Geegel annimt, wenn der Wind darein blafet.

Seegel, loses. Bem bie Schooten mit Biffen oder fouft log find, fo flattert ein lofes Scegel wie ein Panier.

Scegelmeifter, eine Perfon auf ben Schiffen, die die besondere Besorgung bes Seegelwerfs unter fich bat. Er muß die, fo im Gebrauche find, alle Quartiere beschanen, tein Loch dariun leiben, fondern fie fogleich flicken.

Seegel natten, bie Beegel mit Baffer begießen, bas mit fie der Bind beffer faffen fann. Diefes geschiebt mit

gewissen baju eingerichteten Schaufeln;

Seegel, oberft Brams ift ein Beegel; fo noch über bem Bramfeegel webet, und nur auf febr großen Schiffe fen gebrauchlich, wiewohl von schlechtem Ruben, weil es ben Maft nach vorne bieget.

Scegel : Naa, f. Raafeegel.

Seegel, Stage, ein Beegel, fo am Stag (f. biefen)

Seegelstange, (Schifffahrt) ein langes rundes Belifo nach ber Große bes Geegels verhaltnismagig ift, oft aus swen Studen befteht, an deffen feinen biden Enben bas Seegel mit Tauen beveftiger und ausgespanner wird.

Scegelftein, (Bergwert) ein Gifenftein, ber weiß grau, braun, rothlich, eifenfarbig, fcwarz, und im Bru de glangend und glatt ift. Er hat eine unbestimmte Bes falt, doch ift er zuweilen achteckigt, er ist derb und for mint, giebet das Eifen an fich, besmegen er auch Dagnet genenuet wird, und flost es auch wieder meg. (f. Magnet)

Seegel freichen, die Seegel mit den Ragen von bem Maft fallen laffen.

Seegel freichen, (Schlfffahrt) eine febr alte Bewohnheit, bag wenn Schiffe auf ber See fich begegnen, eines vor bem andern bie Seegel ftreichen, bas ift, fallen laffen muß, und bas andere badurch gleichsam gruget. Es ift über Diefes Geegelftreichen icon viel Streitigkeit ente ftanden, ja fogar famen bie Sollander mit ben Englanbern unter Cromwels Regierung in einen blutigen Rrieg. woben bie Sollander febr viel einbuften. Das Beegel ftreichen geschieht auf verschiedene Art. 3. B. wenn man gegen ein fonigl. Raftell fomt, fo wird an bem Mittel. maft die oberfte Flagge ein wenig herunter gelaffen', abet alebald wieder aufgezogen; ober es wird auch bas Tapfece gel halb miebergelaffen, und nicht cher, als bis man einen Rauonenfang weit von bem grugenben Schiffe meg ift. wieder aufgezogen u. f. w.

Seegeltuche die Beinmand, wovon die Geegel-gemadet werden ; fie ift von Sanfgarn allein gemacht, und febt veft auf dem Weberstnht geschlagen. Zuweiten wird auch mohl flachfen Werg dazu genommen, ba benn bas hanftie jur Rette, bas flachfene aber jum Ginfchlag gebrauchet wird. In den Seeftadten, und befonders in Lubect, wer-Den viele 1000 Stude gemacht, und in alle Sechafen verfandt. Che biefe Stude aber verfandt werben, fo werben fie erft von einem dazu gefeiten Damn; ben man ben Leinenmeifter nennt, besichtiget, ber fie auch meffen muß.

Scerel, vorder, f. Vordersceget.

Seenelwerk, ift alles, mas zu den Gergelu eines

Odiffes gehoret.

116

Seegelwirkung; die Binterfeegel bringen bas Odiff er den Wind. Weum man alio benm Vormind und Breit. wind feuren will, fo mit man bas Schonfabr und Befaansfegel finger machen. Wenn das Schiff bacte; Die Mase fente, so bienen die Borberfregel; wenn ce fich nach binten fentt, fo erhalten es wieder bie Binterfeegel. Die Borderscegel:find bemm Borwinde jum Benben bientich ; bie hinterseegel bienen an ben Bind ju tommen. Die obern Ceegel, welche an die untern Geegel angefchlas gen werben, thun eine beffere Birtung, als die untern welche fich febr einbiegen', und fintt mur nach bem Bintel, ben ber Rurs mit bem Riel macht, ju wirken, jum Thell mehr ab, jum Theil gar bie Queere treiben.

Seegelgunge, (Odiffiahre) ein Gergelftreifen, wel, der oberwarts ichmaler wird, ober fpigig zulaufr, und fich gemeiniglich an ber Geite eines Bergels befindet.

Beegler, guter Seegler, ein Schiff, fo das Baffer

aut febneibet und qut fergelt.

Seegras, Meergras, ein Bewachs, fo an den Ufern Ber Oce machft, woraus ein Laugenfal; oder Gobe gebrannt, und bas pim Glasmachen gebranchet wirb. Das alifane tifche ift bas befte. Die Gote farbet aber bas Blas grun, baber fie nur ju bem gemeinften Stale genommen wird.

See balten, fich mit dem Echiffe von den Ufern und Rheeben entfernt halten, ober auch überhaupt in ber Gee

Balten.

Seehundshant, die Saut von ben Geehunden ober Meertalbern. Gie hat turge Saare, ift bunt geftecte, einige find fdmars und weiß, andre gelb, einige grau, und einige roth. Gie tverden ju vielerley Dingen gebraucht, befondere zu Hebergugen über die Ruffer, auch jum Rauch-

mert. (f. auch Fifchhant)

Seekarte, (Chifffahrt) eine Borftellung von einem Theil bes Meeres, worinn angemertet find die Meerbus fen, Safen, Mbreden, Antergrunde, Mundungen ber Glub fe, Borgebirge, Infeln, Ufer, Rlippen, welche man mit et nem fleinen t bezeichnet, Candbante, fo man durch viele Meine Duntte anmerket, nebit allem, was auf dem Baf fer und Lande etwa merfivirdig ift, damit die Schiffe fich barnach richten fonnen. Bornehmlich werden die gangen. und Breitengirfel darauf angedeutet, und Windrofen (f. diefe) barein gefehet. Sierben muffen auf einer folden Rarte Die Meridiani und Parallelen nicht fo gefett feun,

wie insgemein auf den Landkarten zu geschehen pfleat; bein in den Seekarten werden die Meridiani burch parallele Lie nien; so in gleicher Beite von einander fteben, angebeutet. Daber 20 Grabe eines Parallels nabe ber dem Do. le, 1. D. Das Cofte, von welchem jeder Grad nur 7% Deis te halt, auf diesen Rarten eben soviel Raum haben, als 20 Wrad des Requaters, woven jeder 15 Meilen balt. Es merben aber ben in der Ceerntunde unerfahrnen Coiff: leuten zu gute diese Parallel Meridiani erwählet, weil dies fe fich um die Theorie wonig bekummern, und fich auf ihre Erfahrung grunben. Denn sobald ein Schiff ableegett, und ber Ediffer mertet ben Sauptwind an, den er halten muß, wenn er an ben vergefchriebenen Ort gelangen will, fo nung das Schiff allezeit einen gleichen Bintel in feinem Lauf mit allen den Meridianen des Erdhodens machen, weldes er aber nicht feben tennte, wenn die Meridianen auf der Rarte nicht parallel waren. Daß unn aber aus folder großen Ungleichheit der Langengraden, absonderlich bev ben Polis, feine Sehler entstehen, wedurch der Schiffet mit feinem Chiffe ungludlich fepur teinte, fo find gu folden Karren gewisse Reduftionistafeln vorhanden, woraus fich, vermittelft eines verhaltnigmäßigen Maggfrabes, die Rebler von einem Grade eines jeten Paralleles von dem Aequator an bis gum Dele anfheben laffen. Die Rarten, welche von ben Ceeleuten am Hebften gebraucht und bed gehalten werden; find bie redugirten Rarten, auf welchen bie Meribiani allezeit in gleicher Beite von einander fte ben, die Parallelen aber in einer gewissen Proportion gezogen find , daß fie allen Theilen des Waffers und des Lane des fast eben die Figur geben, die fie auf dem Globo bai ben, ausgenommen daß fie seviel größer find, je naber fie bem Polo tommen: . Es werden namlich bie Grade in bem Meridiano von der Linie an nach dem Pole gu immer großer gemacht, fo daß fich jeder Grab ber Breite zu bem Grade bes Mequators eben fo verhalt', wie auf dem Globo der Grad des Arquators zu dem Grade des Parallele uni ter berfelben Breite: 3. B. ber bofte Grad ber Breite wird zwenmat fo lang gemacht, als ein Grad in der Linie angenommen worden. Es giebt auch Secfarten, welche nach Wegen und Diftangen gemacht find. Gie find aber nur bem fleinen und furgen Reifen ju gebrauchen.

Sectompas, f. Rompas.

Scelaterne, eine große Laterne auf den Schiffen, Die von verschiedener, Westalt ift, und des Dachts auf den Schiffen aufgesteckt wird, um ben andern Schiffen au leuchten.

Scelausstein, indianischer Schlangenstein, Stell ne, die im Ropfe und Bauche ber großen indiquischen Schlangen fiteni.

Scele, (Artillerie) wird von einigen die Boble bes groben Befchutes genennet; fonderlich aber führer biefen Damen Die Bohlung ber Stricke, barein man bie Rugel fadet, welche ben dem fleinen Bewehr der Lauf heißt. Es muß bie Geele allemal einen großern Diameter haben als die Rugel, so daraus geschossen werden foll. Der Unterfcied zwifchen bepben wird ber Spielraum genemet. (f.

Seele, Kern, Fr. Ame, (Bilbhauer) bie erste Form, welche man ben Figuren von Stuckaturarbeit giebt, wenn man sie grob mit Gips, ober auch mit Kalf und Sand, ingleichen zermalmeten Ziegelsteinen entwirft, ehe man sie mit Gips bebeckt, um fie jereig zu machen.

Scele, (Feuerwerter) die tegelformige Deffinung, welde in bem eingefüllten Sabe einer Ratere gebobret wird.

Seele, (Maler) bedeutet den befeelten Ausbruck des Karakters einer jeden Figur nach der Aktion, welche sie zu machen schient. Figuren können wohl gezeichnet und wohl gemalt seyn, ohne die Seele zu haben, welche sie belebet. Ja burch einen allzu angstlichen Kleiß benimt man ihnen das Kener und die Lebhastigkeit; sie werden frostig, es sind Körper ohne Seele. Die Kopien sind diesen Fehlern ausgeseht, ob sie gleich öfters linder und seiner ausgearbeitet find, als das Original.

Scele, (Tuchmacher) die Spindek, worauf die kleine Spule steckt, worauf das Einschlaggarn zum Tuch gewöckelt ist, und welche in die Schütze gestecket wird.

Seeleim, f. Thon.

Sceleuchte, f. Scelaterne.

Sectoch, (Sporer) bas Loch an einer Reitstange, burch welches das Mundstud um ben Zapfen herumigebogen wird. Daher heißt man auch solche Stangen Sectoch ffangen.

Seeloch, (Bafferbau) ein Etrom im Batte.

Geelochstangen, f. Seeloch.

Seemannsfuß, ber Hollander sagt: Zee Vooren ond Handen, Schiffer Rande und Fige. Ein Mann hat einen Seemannssuß, wenn er sich während dem Schoden aufwärts halten und gehen kann. Es ist dieses ein Zeichen, daß er schon mehr Reisen gethan. Sollte dieser Fuß nicht etwa in einem Lande zu Saufe gehören? Man legt diesen Beynamen einem Manne ben, der die Stradigen ertragen kann, und Ersahrung zur See hat.

Seemeilen, die Maafe auf der See find nicht so sehr verschieden, als die zu Lande. Man kann überhaupt ans merken, daß man auf einen Grad des Aequators 15 deutsche, 20 niederlandische, englische und französische Meilen kechne.

Seenadel, eine Art ungewundener Schneden in Befalt einer langen binnen Robre, oder eines abgebrochenen Beuckes einer Stricknabel.

Seeneffelftein, f. Mutterflein.

Secobe, eine Art einschäliger filberfarbener Seemus

fcheln mit einer einzigen Windung.

Secotterfelle, (Kutidiner) pechichwarzglangende Feble, die aus dem öftlichen Angland kommen. Das haar wachft aus weißen Wurzeln bervor, welche ben der kieinsten Wendung der haare einen fanften Strom von laufen den Gilberwellen bilben. Die im Krubling abgestreiften Balge sind die schönsten. Ein solcher Balg gilt felbst in Ramtschatka 37 Athlit. und ein Secotterschwanz 3 Thatler. Er wird zur Berbremung der Peige gebraucht. Da

mit das haar dieser Kelle sanfter werbr, fo fchlaft mam dors einige Wochen nacht darauf. Es ist ein sehr herrid

des und toftbares Pelimert.

Seer, Ser, Ceer, Ceir, Koer, ein Gewicht, besses man sich in allen Staaten bes großen Mogels oder in Indossen auf eben ple Art bedienet, als man sich in Europa des Psundes bedienet. Es giebt zweuerlen Seers, von den neu das eine zum Abwiegen des Getreides und der Lebensmittel dienet, und das andere zu Abwiegung anderer Waaren gebrauchet wird. Das euste ist von 16 Unzen nach dem Martgewicht, und einem Amsterdamer oder Pariser Psunde gleich; das andre aber ist nur von 12 Unzen, ebenfalls nach dem Martgewichter, und also nur I Psunde nach dem Amsterdamer und Pariser Gewicht. 40 Seers von der ersten Gattung nennt man ein königl. Man, und eben soviel von der andern Gattung ein gewöhuliches Man.

See teine, wenn im Grunde ber Been feine Untlefen porfteben.

Seefalz, f. Borfalz.

Seofchaum, Micerfchaum, ein Mineral, bas befonders in Griedzenland bev Theben auf bem Wege nach Degropont gegraben wird, ein eigenes Mineral, und fur eine Are von Spechftein zu halten fit. Diefes ned wenig uns terfuchte Mineral Jergebe im Baffer auch burche Rochen nicht, ungeachtet es erehr Baffer, als fein Bemicht betragt, einfauget, es wird aber baburch viel weicher, fo bag es fich leichter gerftogen und gerreiben laft. Baffer . mele des mit dem Pulver davon gefocht mird, nimt nichts Bavon an, indem es fich meber burch Alkali, noch Auflofum des Blenguckers, Quedfilbers u. f. m. andere; wie benn auch das Bulver felbft nichts ven feinem Gewichte verlies Alle mineralifche Gauren tofen, boch ofine Branfen, ret. bavon einen Betrachtlichen Antheil auf. Die Biericffance erhalt man ein Bitterfalz. Wur fich allein tomt biefes Mineral nicht in Blug, wiemohl es zuweilen fich veft an ben Tiegel anfett. Wenig Berandetung bemerte man, wenn bas Pulver mit Kalt ober Bips bem Reuer ausgeleht wird. Benn aber 10 Gran biefes Minerals mit 5 Gran vom gelben Fluffpath vermifcht merten, fo fcmilgt alles in einer halben Stimde ju einem gelben Gilafe. Bent in eben biefem Berhaltnif reiner Canb gugefett wird, fo entftebt eine gufammengebadene Daffe, bie einen Anfang der Berglafning bemerten laft. Diefes Mineral wird ju ben fo bekannten See oder Meitschaumnen Pfeifentepfen gebraucht. Ohngeachtet ber ungeheuren Menge biefer Pfeifentopfe, die nach Europa tommen, und fomobi bier, als auch im Orient, verbraucht werben, ift ber Ort, wo biefes Mineral gegraben wird, bis ihr boch unbekannt geblieben, außer dem mas wir ber Bemuhung bes herrn Bedimann gu verbanten baben, welcher den oben gedach. ten Ort endlich ausgefundschaftet bat. Die Abern biefes Minerale liegen bort oft 20 fuß tief unter ber Dammerbe, und find gemeiniglich von geringer Dachtigfeit. Die frisch gegrabene Erbe ift welß, jabe, fast wie Rafe oder Bache, und erhartet leicht ohne Teuer. Am meiften

findet man fie an bemjenigen Silgel, ber ben Allten Collis Ifmening hieft. Es foll auch Gees oder Meerschaum am Mare di Marmora gegraben werben. Huch wird bas nicht weit von Konftantinopel gegrabene Reffetil für Meetschaum gehalten. Sowohl von diesem, als auch von einem rothen Bolus, ber an bem namlichen Orte gegra. ben wird, werben bort viele Ropfe gemacht. Ginige be-Saupten, bag biefer mabre Seefchaum auch in Ratolien gegraben werde, auch in bem nordlichen Amerita, fonder. lich um Quebed, Scheint biefes Mineral vorzutommen, bein was Ralm und andere von bem fegenannten pierre & calumet melben, tomt vollig damit überein. Biel abn. liches hat bie fogenannte fachfifche Wundererde, und ber pon dem Berrn George gefundene fpecifieinartige Tripel

mit bem Seefchaummineral.

BILL

Secfchaumene Pfeifentopfe, Meerschaumene Pfeis fenkopfe, Totafepfeifentopfe, die von einer gewiffen fped. artigen Erbe gemacht werben, und wenn fie acht guberei. tet und ausgerauchet find, ichen und dauerhaft find. Gie fommen ju uns aus ber Turley über Ilngarn, meiftentheils ichen gebobret und geschnitten, muffen aber in Eutopa noch einmal, nadidem es die Dobe mit fich bringt, geidwitten werben. Bor biefem hat man über die Dates rie Diefer Pfeifentopfe vieles gefagt und gefchrieben, und einige behaupteten, baf es eine gulammengefehte Difchung mare, andre, vornehmlich Bruckmann ber altere, behaupten, bag fie aus ben Rnochen der Sepia gemacht mite ben. Bot ift es ausgemacht, bag fie aus bem Minerel gemacht werben, welches nahe ben Theben in Griechenland, auf bem Wege nach Degropent, gegraben wird, und mer, Den Die Ropie theils in Theben felbft, theils gu Lepanto, verfertiget. Huch macht man ju Rouftantinopel aus dem Dafelbit gegrabenen Mineral, fo man Reffeeil nennt, Pfeis fentepje, fo gleichfalls far Gee ober Deerschaum gehalten Rach ten Rachricken bes Beren Profeffer sperbert. Bedmanne in Gertingen werben die Ripfe gemeiniglich aus Diefer Erde gefdnitten und gehahret, und nicht, wie man fouft geglaubt, nach Art ber Topferarbeit geformt und gebraunt. Unterdoffen folien boch einige diefer Ropfe, Die ven der feinften Gartung find, geformt werden, inbem man den Meerfchaum im Baffer gerreibet, und aus bem fehten Dieberfchlage die Ropfe formt, trocfnet, nadher brefet und poliret. Diefe Ropfe aber tommen felten nach Europa, weil fie in der Levante am thenerften bezahlet werden. 3n une tommen alfo nur mehrentheils Die ge-Schnittenen und gebohrten. Gie tommen meiftens in Si. ften oder Raffeen beraus, movon eine folde Rifte bis 200 Reble, feftet, und wenn nur ein paar Ctute barunter find, Die volltemmien gut jugerichtet werden foruien, fo bejablen biefe fcon die gange Auslage und Arbeit, womit fid viele Leute in Lemgo, Mirnberg, Rubla und au-Dern Orten mehr befchaffrigen. Eheben wnrbe ber Abfall, fo wie auch die Ropfe, Die feiner Belferung fabig waren, als unbrandbar weggeworfen, feit ungefahr go Jahren aber hat man in Rubla, einem nahrhaften Dorfe bes ber. jogthums Gotha und Eifenach, Die Runk erfunden, auch

biefen Abfall ju neuen Pfeifentopfen ju veratbeiten, unb feit biefer Beit faufen die Rubler biefen Abgang somobl in Lemgo, ale Milruberg, und bezahlen am lehtern Orte ibt ben Zentuer mit 20 Rehlt. Allein biefer Abgang wird ofters mit Gips verfalschet, wodurch denn so viele gerbrech: lide und untaugliche Pfeifentopfe entfichen, womit bet Michtkenner oft betrogen wird. Die Rubler, die biefe Arbeit noch jur Beit allein treiben, halten biefelbe febr gebeimnigvoll. Dennoch bat gedachter Berr Prof. Bed's mann auch bavon Nachricht eingezogen. Aller Absat wird namlich einige Zeit in Baffer eingeweicht, in einem bolgernen Morfer gerftogen, barauf febr fein gefiebet, und wenn alles zart genug geworden ist, wird es durch ein feines leinen Euch gerieben, und in einem leinenen Beutel jum Ablaufen aufgehangen, woburch endlich ein feiner Brey entsteht, der in thanernen Formen, welche ichan eis nigermaßen die Geftalt ber Ropfe haben, eingebruckt wird. Rach einigen Tagen ift er barinn fo veft geworden, bag bie Formen abgezogen werden konnen, ba denn die Daffe fast einer Gallerte gleicht. Dachdem jedes Stild genugfam abgetrocknet und vest geworden ift, wied es durchbobret, abgedrehet, polirt und mit Fett eingefocht, moju ofe Drachenblut in Leinol aufgelofet wird. Diefe umgearbeiteten Ropfe, welche ist haufig fur adte verlauft werben, verrathen sich gleichwohl auf mehr als eine Beise, jumal, wenn die Maffe, wie gedacht, mit Gips vermenget if. Der Renner fann foldes fomobl an ber Schwere, als auch an dem Rorn der Materie erfennen. Es ift besonders merfwurdig, daß die eingeweichte Daffe des Meerschauins einen ungewein farten und zulete unerträglichen Geruch giebt. Diejenigen Ropfe, die burch ihre Schwere und grabere Daffe von ben feinen und leichten fich unterscheiben, nennt man polnische Ropfe, wovon aber ber Grund nicht anzugeben ift.

Seefdilagbaum, Seebaum, ein Berkzeug, wodurd die Ginfahre in einen Safen gesperret wird. 3ft es eine Rette, fo frift fie der Roft; die aus Balten gufammenges fügten kommen fich nur einseitig biegen, und werden baber leicht von ber Gluth gesprengt. In Stochholm ichließen feit einiger Beit Baume von befonderer Bufammenfebung Sahrten von 450 fuß breit. Die Balfen find fo gufamp mengefügt, bag immer einer um ben andern borigontal und vertifal im Maffer liegt, und badurch dem Untreiben ber

Wellen nachgiebt.

Seefpinnenftein, fr. Pagurite, eine verfteinerte Gees fpinne, oder Cee und Safdenfrebs.

Sceffrecke, ein Theil ber Bee, unter welcher Breite

es auch fen.

Seefflicke, Fr. marines, (Maler) gewisse Gemalbe. welche das Meer, Die Safen und andre jur Schifffahre ge-

hbrige Cachen vorftellen.

Seefrubl, eine englische Erfindung vom Gru. Frains, Die Beobachtungen auf den Schiffen genaner anzuftellen. welche wegen des Ochockens ungewiß werden. Der Stubl besteht aus einer laugen Adste mit einem großen Gewichte am unteru Ende, fein oberes Ende wird umpeit bes großen Waftes Mastes eben so, wie ein Seckompas ausgehenkt. Der Stuhl läßt sich um dieses Ende breben und mit ihm ein Teleskop. Vermege dieser Einrichtung kann Jemand, der auf dem Stuhle sist, das Teleskop nach den himmlischen Körpern richten, und besonders die Eintritte und Austritte des Jupiterstrabanten ben ihren Versinsterungen sicher beobachten, obgleich das Schiss in der See hin und her geworsen wird.

. Scotonnon, (Schifffahrt) Tonnen, bie in der Gee an gewissen Stellen auf der Oberfläche des Baffers schwinge mend erhalten werden, um den Schiffern dadurch die Be-

Schoffenheit der See angugeigen. (f. auch Backe)
Schwiften, alles dasjenige, was die See auswirft, es

fep Schiffbruchegut, Boly oder andered.

Seeubr, (Schifffahrt) ein Justrument, um juverla Big die lange jur Gee gu bestimmen. Dan bat werfchie bene Arten und Borichlage gethan, um biefes genau ju beftimmen, welche gwar in ber Thectie mabr, in ber Musführung aber fcwer find. Endlich bat ein gewiffer Jos bann Barrifon ju Barow, in der Graffchaft Linkoln, bergleichen Uhren verfettiget, womit man noch am beften Die Langen auf ber Cee nehmen Fann. (f. Lange) Beil alles auf Die richtige Meffung und Bestimmung bes Unterichiebes ber Taggeiten an verschiebenen Orten anfomt, fo muß ben biefen Uhren das Reiben, und denn bie Beranderungen der Pendulftangen durch die Kalte und Barme, fo wie die Menderungen, fo in dem Gangen aus Metallen gut fammengefetten eben baber entfteben tounten, ju vermeiben gefücht werden. Deswegen biefer Rünftler bas Diefe fing und ben Stahl fo verband, dag biefe Detalle in feiner Uhr, indem fie fich ausdehnten und zusammenzogen, jebes bes andern Birfung veranderte und aufhob. Sauptfachlich maren biefe Uhren fo eingerichtet, baf fie foviet wie möglich, feiner ober boch weniger Berauderung unterworfen maren, um fie auf der Gee brauchbar ju machen, fo bag taum im gangen Jahre 6 Sefunden Unterfcbied an ber Zeit gefehlet hatten. An eine foldhe Uhr wurden gwen Balangierstangen angebracht, fo bie Uhr beständig reguliten. Die gange Maschine wird wie ein Beetompas aufgebener. Gine abnliche Ithr verfertigte biefer Runftler, die ben einer febr fturmifchen gabrt in 12 Bochen nur 36 Gefunden abwich. Gie batte nur 5 Bolle im Durchmeffer, und nahm mit dem Beftelle einen Rubitfuß Raum ein. Er batte bie Babl ber Rader in diefer Uhr bis auf eine berunter gefeht, und anftatt ber Balangirftange brachte er ein Schwungrad an, ba bie Briftion einen Ginfluß auf die Regulatur haben konnte, benn die Raber dienen eigentlich nur jum Aufziehen, welches durch ein angefrischtes Betries be alle halbe Minuten geschiehr. Das Schwungrad ober die Unruhe ist größer und schwerer, als in den übrigen Uhr ten, und erhalt die Ordnung beffer. Diefe Uhr hatte nur eine Spiralfeder, und um foliche in ber Marme gu fpannen und in der Ralee nachgulaffen, ift ein metallenes Thermometer angebracht. Es besteht aus zwo an den Enden manumengefügten Leiften von Stahl und Meffing. In der Ralte werden fie bohl, und laffen die Teder fcminden,

in der Wirme werden fie konver und spanten fic. Ce komt also beg einer solchen Seeuhr darauf an, baß, wenn man die Länge zweper von einander liegender Octter genau bestimmen will, die Uhr richtig die Zeit nach Stunden, Minuten und Sekunden, und zwar desjeuigen Orts, wo sie gestellet worden, angebe. (s. Länge)

Seemarte, f. Leuchttburm.

Soge, Segegarn, (Fifcher) eine große Fischwate, ober ein Zugnet, welches zuweilen über 12 Ellen hoch, und auf anderthalbhundert Ellen lang ift.

Segegarn, f. vorber.

Segere, Sidte, eine Urt fuger Cenfen im Hand-

Segeweuse, eine Gattung Wolle, so aus Spanient tomt. Man hat bavon verschiedene Gattungen, unter welchen die Sezowinne und die Molina die bekanntesten find. (f. spanische Wolle)

Segge, Fr. Carex, eine langes hartes Gras, fo auf

niedrigem Rieblande machlet.

Segler, eine versteinerte Schnecke, ober versteinerte Coquillien, die fehr gart gewunden, lauglich find, und einem Sabrzeuge gleichen.

Segment, ein Stud von ber Birtelfladje, bas von eie

ner Cehne und einem Bogen eingeschloffen wird.

Sebeachse, (Optif) bie gerade Linie, Die aus bem Sehepunft einer Sache, wornach man fieht, burch ben Mittelpunft bes Auges geht.

Seben, die. (Jager) Go werden bie Mugen ber Sar

fen genenuet.

Sehezielsfläche, ift eine ebene flache, die burch das Ceheziel geht, und die Flachen, in welcher die Sehachsenklind, perpendifulur burchschneiben.

Senloch, (Theerschweler) bas obere loch ober bie Deffinung in einem Theerofen, unter welchem eine Rohre ange-

bracht ift, burd die ber Theer ablauft.

Sehne, Chorda, eine Linie, die von einem Puntte ber Peripherie bis ju einem andern Punte in diefer Peripherie eines Bugens gezogen wird.

Seichte Ocreen, werben in einem Strome biefenigen genennet, bie mit niedrigerem Baffer bebedt find, als die

übrigen Theile ber Etrombahn,

Seide, (Seidenbau) ein seines, vom Seidenwurm ger sponnenes oder hetvorgebrachtes Gewebe, welches noch viel seiner als das Haar ist. Man theile die Seide in zwey Haupttheile ein, in robe und zubereitete. Jene wieder in zweperlen, als in diejenige, so wie sie von dem Seidenfoton sie einzeln Faden zusammengehaspelt worden, und welches man darum auch wohl gehaspelte Seide nennt. Die rohe Seide ist nach ihrem Vatersande, worimr sie erzeuget wird, auch von verichiedener Gite. Die seinste und beste rohe Seide ist die drinesische, (s. diese) die sich vor allen übrigen in der weisen natürlichen Farbe auszeichnet. Sie ist aber sehr thener, und leidet benm Gebrauche einen starken Ilbzang, weit sie schlecht gehaspelt ist. Der Güte nach solgt die Geide aus der Levante, die über Smirna

to be to take the

aus den Reichen bes groffen Moguls, aus Berfien, Klein' gien, und auch ben Infeln bes Archipelagus nach Eurepa Comt. Dicht viel geringer ale Die levantifche ift bie iralies mifche. Die beste italienische Ceide fomt aus Bologna, Rierens, Meffina, Bergamo, Reggio und Meyland. Die Frangofi'de ift gwar aud, gut, fie fomt aber nicht aus tem Pante, weil die bafelbft gewonnene nech nicht jum Bebrauthe bes Landes hinreichet. In Deutschland wird an vies den Orten auch Ceibe gewounen, und befonders wird in Der Marf Braudenburg ichon ein ausebulicher Theil baren gewonnen, allein fie ift an Bute ben vorigen Urten nicht Dengurechnen, fann auch nicht ju allen Bengarten gebrau: det werben. Die zubereitete Seide ift biejenige, die nicht allein febon bubliret und gezwirnt ift. fonbern auch fchon bie Rod ung erhalten bat. Die Italieuer und befonders die Miemontefer find am geschicfteffen, Die Geide gu ben mandber-Jep Bengarten gu dubliren und gu greirnen, fie ift unter bem Mamen der Piemontefischen Seide befannt, nicht femebl, weil fie ba gebauet wird, fendern wegen ihrer gefwickten Bubereitung. 21fle Seibe, die jum 28. ben gebrau. die wird, ift eurveder Organis oder Tram. (f. bende) Gempient wird die Ceibe in sogenannten Mattes eingefauft. Ein Matto enthalt 4 Rnuppen, jebe Knuppe aber bon Orgafin 6, ben Erame 4 Strehnen. Dan fann bie: fe Metheilungen mit Strohnen ober Studen und Gebinben des leinenen und wollenen Barns vergleichen. Die Eineppen find untereinander burch einen leinen, Die Etrebnen aber burch einen feibenen Faben abgefondert. Die Grebnen einer ungefarbten eingekauften Geibe find 40 3oil lang, bie gefarbten aber etwas langer. Die Cei. de, Die aus Bealien gefaibt tomt, ift die schlechtefte, Daber man fie fich rob, ungefocht, und ungefarbt tommen lage. Die Preife ber Orgafinseide und Tramseide verhalten fich genen einander ungefahr wie 3 gu =, woraus die verzüglis the Bute ber erfern gleichfalls erhellet: Die Huswahl der Seibe ju ben versichiebenen Ceidenfabrifaten ift eine wich. tige Cadre. Denn ift die Ceibe schlecht, und falle fie fart ius Gewicht, fo bringe bepbes ben Sabritanten Rade theit. Ga ift befannt, bag bie Geibe nach bem Bewichte gefauft wird. Die brauchbarfte Geide muß theils weich und augleich leicht, theils nicht ranh fenn. Geibe, die fich fanje aufuhlen lage, führe nicht viel Leim der Rotons ben fin, und leibet baher nicht viel Abgang, wenn diefer Leim burch die Rochung (f. biefe) weggeschaffer wird. If sie überbem noch fein, fo falle fie nicht ftart ins Bewicht, und ift daber theuer. Ueberbem lagt fich aus einer Strebne feiner Geide mehr Beng weben, als aus einer groben: 2luch wird ein Zeug ans feiner Ceite gewebet nicht fchlechter, denn biefe ift feiter, ale eine grobe. Bielmehr wird ein Beng badurch leiche und folecht, wenn man die voftgefeite Mugahl ber Rettenfaben mindert, und auch überdem wohl wenig Seibe einschlagen lafft. In fo fern gieher alfo ber Rabrifant feinen eigenen Ruben in Betradtung, wenn er eine faufte und leichte Scide mablet. Giebe er aber gugleich auch auf ben Muben feiner Arbeiter, fo faufe er eine glatte und gut gezwirnte Geide. Denn eine raube Geibe,

bie jugleich nicht gut gezwirnt ist, reißt häufig benm Blickeln und Weben, nicht zu gedenken, daß der Weber sie mühsam von den Fasern reinigen muß, und am Ende versitert niemand mehr, als der Käuser. Denn der Seiden, wirker sucht sich dadurch zu helsen, daß er die lockere Seide mit Gummi bestreicht, wodurch der Zeug bricht, zu geschweisgen, daß man bey der Apretur gleichfalls eben nicht vorstheilhafte Mittel gebrauchet, einen schlechten Zeug zu versibessen. Alle vorgedachte Eigenschaften der Seide erkennet man aus dem Auzenschnin und durch das Gesicht. In Absicht der Schwere bedienet man sich eines Hapels, (f. Nassel der Seide) worauf man eine bestimmte Anzahl

Saden hafpelt, und bernach wieget.

Beide alaunen. (Geidenfarber) Biele Geibe muß, bevor fie gefarbet wird, alaunt werden, weil ce die Farbe beftandig macht, und ihren Glang erhebet, 3. B. gelb, roth, grun u. f. w. Der Farter lofet gu biefem Bebuf 40 bis 50 Pfund remifchen Mlaun in beigem Baffer auf, und gießet diefe Auflesung in ein Befaß, fo mit 40 bis 50 Gimer Baffer angefüller ift. Dies Bab muß alebenn ant umgerühret worden, damit der Alaun nicht in dem falten Waffer zu Kroftallen anschießet. Sierauf werben mehrere Strehnen Geide auf einen Strick gezogen, und in bas Maune bab vollig eingerauchet, worinn man fie 8 bis 9 Stunden Rach Diefer Beit werden bie Strehnen mit bangen läßt. ben Banden ausgerungen, und im Gluffe ausgespublet. Dis 150 Pfund Ceide tonnen in foldem Maunbade von gedachter Quantitat ohne Bufat alaunt werden, 'ba benn das Bad schwach wird, und mit 20 bis 25 Pfund Allaun gestartet werden muß. Das Bab ift fo lange braudbar. bis es anfangt ubel ju riechen.

Seide der fardarschten Wolle, (Welffreicher) der Bart ober die seidenmäßige Saare an der Flace einer gestrichenen Wolle, welche sich glatt und gleich zeigen mussen, und welches jum schinen Faden beum Spinnen viel

bentragt.

Seide hafpeln, (Geibenbau) die Rofons abhafpeln, um daraus den verlangten Ceidenfaden ju machen. Der Soidenbafpel wird zu diesem Bebuf vor einem eingematierten Reffel gestellet, fo daß die Babel des Safpels über benfelben reichet. In biefem Reffel laft man Baf-Bute ber Geibe barauf anfomt, bag bie Rofons wohl fore tiet werden, fo muß man ben bem Safpeln babin trach. ten, daß alle Rofons, Die einen Faben machen follen, von gleicher Starte feun, damit der Faden recht egal werde. Dan wirft eine Ungahl Rotons in bas beife Waffer ingleich binein, und taucht fie einmal unter. Der Leim ober bas Gummi, womit ber Ceidenwurm ben Saben zu einem Roton gleichsam zusammengeleimet bat, muß gwar in biefem beißen Baffer fich erweichen, aber nicht gu fchnell, weil foult bas Waffer in ben Roton einbringt, und biefer nicht, wie erforderlich, auf bem Baffet fchwimint. Dan fraucht die Rotons mit einem Reifigbundel, (f. biefe) und nimt bierdurch die Floretfeide davon ab. Cobald fich ber reine und vefte Faben auf dem Roton zeigt, fo nint man bie

Faden

Faben von 8 bis 24 Rotons, nachm ber Faben fart fepn foll, zu einem einzigen Faben gufammen. Alle vereinigte Raden giehe man burd bas eine Dehr ber Gabel, und abermals eben soviel vereinigte Rotonsfaben durch bas andere Debr. Benbe Saben ichlinget man ein paarmal vorne an der Gabel in einander, und führet ben gaben bes einen Dehres ju bem einen Sadenhalter (f. biefen) bes Lauffrods, und ben Saden bes andern Debrs ju bem andern Fabenhalter, fo aber, daß fie fich bende burchfreugen. Durch biefe Ineinanderschlingung und Durchfreugung werden die Saben beum Safveln icon etwas braller. Jeben Raben binbet man abgesonbert au einem Aligel bes Safpels an. Gine Perfon feget nunmehr den Safpel vermittelft feiner Rurbet in Bewegung, und eine andere bephachtet bie Rotaus im Reffel, und qualeich bie gehalpelten Raden. Man hafpelt alfo mit einmal zwey Strehnen Gei-De gugleich. Da ber Laufftock ben ber Bewegung bes Bas fpels (f. diefe) bin und ber fchiebet, fo verurfachet diefe wechselsweise Bewegung, bag zwen unmittelbar auf einanber folgende Umgange des feidenen gabens um ben Safpel febergeit auf eine andere Stelle, und nicht auf einander ju liegen kommen. Erfolgte biefes, fo murden die Faben gufammentleben, ba der von dem Rofon mitgebrachte Leim noch naß ift, und die Geide wurde fich alsbenn fcwerer und mit Berluft in ber Folge fpulen laffen. Das Bidp tiafte ben biefem Safpeln muß biejenige Verfon verrichten, Die Die Rofons im Reffel beobachtet. Merfet Diefe, bag Die Geide ven einem Rofon bald abgelaufen ift, fo muß fie bagegen den gaben eines neuen an ben gehafpelten gaben anwerfen, bamit biefer Faben nicht an einigen Stellen bider werde, wie foldes fehr oft burch bie Rachlagiafeit ber Bafpelerin geschieht, Die entweder nicht geborig in Acht nirat, wenn ein Roton abgelaufen ift, ober nicht egale Baben nimt, wodurch benn ber Faben, wenn er ansam. mengehafpelt, febr ungleich wirb. Das Baffer muß auch niemals ju beiß oder ju talt fenn, ift jenes, fo lagt fich die Seide nicht gut hafpeln, bem der gaben wird von ber Abermaßigen Die durchdrungen und murbe, ift bas Baf fer gu falt, fo lagt bie Geide von ben Rofons nicht gut tog, und verhindert das Safpein. Im Ende bleibt von jedem Roton eine Gulfe übrig, Die fich nicht in Faden aufe tofet, fondern ju Floretfeide gubereitet wird, und die man aus bem Reffel nimt. Burveilen gießt bie gedachte Perfon frisches Waffer in den Reffel, weil das alte endlich fcmu-Big wird. Derjenige, ber ben Safpel umdrebet, bat bieben weiter nichts ju thun, als daß er den Bafvel fo fcmell wie moglich umdrehe. Denn biefe Schnelligfeit Andert, daß fich bie Geide ber Rotons im beißen Baffer nicht gu Floretfeide auflofet, daber benn ein glatter ungleicher Fas Man hafpelt in einenrhalben Tage gwen ben entitebr. Bleich nach vollendetem Safpein, Strehnen jugleich. wenn die Strebne noch feucht ift, muß man fie von ben Bulfen reinigen, die der Raden hin und wieder von ten Rokens mitnimt, weil sich biefe bulfen nicht abnehmen laffen, wenn die Beide bereits troden ift. Es entfiebt im Gegentheil eine Verwirrung ber gaben, wenn anan Technologischen Wörterbuch IV. Theil.

ble Strehne naß von dem Safpel abnimt, baber man fie auf dem Safpel trocken werden lagt. Dieferhalb muffen wenigstens zwen Jaspel vorhanden fepn, wovon man et nen Bormittag, den andern Nachmittag gebrauchet.

Seidel, f. 27offel.

Seidenban, die Runft, bie Geibenwarmer gu etgles ben, und fo weit ju bringen, baß fie die Seide von fic ausspinnen muffen. Das Borguglichfte, welches man ben bem Seibeubau ju beobachten bat, lit, bag man fur gutes und hinlangliches Futter forget. Desmegen benn berfente ge, welcher einen Seibenbau treiben will, vor allen Dine gen eine Maulbeerplantage anlegen muß, um nach Maakgabe feines vorzunehmenben Seibenbaues genugfame Maulbeerbaume gu gieben, und die Blatter berfelben jum Bute tern ju gebrauchen. Denn mit Maulbeerblattern fonnen fie gefuttert werden. Der weiße Daulbeerbaum giebt bie brauchbarften Blatter jum Rutter bes Seidempurms. (f. Daulbeerplantage) Wenn im Frubiahre Baume und Beden auszuschlagen anfangen, fo ift es Beit, ble Ceiden grains juin Musbruten ber Burmer auszulegen. Go wohnlich ichlagt der Maulbeerbaum in der Mitte des Mane monaths aus, boch auch nicht allemal, je nachbem bie Witterung ift. Man muß aber bem allgemeinen Befet folgen, daß die Burmer mit ben Blattern anwachsen muffen. Denn gar ju alte Blatter find fcon von ber Sone ne ausgeborrer und fraftlog, und tangen nichts. Denn die Grains ausgeleget werden follen, fo breitet man fie auf bem Boden eines fleinen Papiertaftchens aus, und febt fie, wenn die Witterung fubl ift, in ein gebeigtes Bimmer. Mach 4 ober 5 Tagen zeigen fich schon einige fleine fcmarje Geibenraupen, und gegen biefe Beit legt man ein mit einer ftarfen Rabel burchstochenes Papier auf Die porges dachte Schachtel, auf das Papier aber etwas Laub von Maulbeerbaumen. Benn bie Stube nur magig marm gehalten wird, fo find die Burmer am achten Tage nach bem Auslegen ziemlich ausgefrochen, und was noch von Grains rudftandig ift, wird weggeworfen, weil aus beite felben fcwache und frante Burmer austriechen. Es ift eine nothige Borficht, Die in ber Folge bas Gortiren ber Burmer benm Sauten erleichtert, bag man alle Burmer, die an einem Tage austriechen, vermittelft ber Blatter befonders auf einen Bogen Papier mit einem Rande legt, und fie nach den Tagen numerirt. Bederzeit aber muffen die Burmer nicht gu bichte liegen, fondern in einiger Gute fernung von einander, weil fie ichnell machfen, und ber Raum baber bald zu enge wird. Das numerirte Davier mit Wirmern legt man auf ein Geruft von Latten. (f. Geidenwürmerhutten) Ben ber gangen folgenden Bare tung ber Burmer ift folgendes ju bemerten. Brillich muß man beständig fur binreichendes Futter forgen, befondere nach ber vierten Sautung. Unmittelbar nach bem Ausfriechen werden fie taglich brenmal gefuttert, fo bag man die Blatter einzeln und nicht mehrere übereinander leget. Die Maulbeerblatter muffen aber nicht welt, noch auf irgend eine Art nat fenn, weil biefes Rrantbeiten verurfachet. Cieht man fich ja ben Regenwetter genothiget,

maffe Blitter in pflichen, fo muffen biefe vor bem Gebrautde gwifden Tudern getrochnet werben. Zwertens muß man beständig im Bimmer die Barme eines beitern Commertages ju erhalten fuchen, und baber bep falter Bittes rung Morgens und Abends einheigen; boch ist auch eine farte Dige ben Burmern Schablich. Ginige hangen baber mit Bortheil in ber Mitte bes Zimmers ein reauminsches Thermometer auf, beffen achtzehnter Grad die gutraglichfte Warme bes Zimmers bestimmt. Drittens muß man bie Burmer gum öftern von ben trodnen Blattern und ihrem Unrathe reinigen. Dan taft fie namlich gewöhnlich auf frifdje Blatter frieden, nimt fie mit ben Blattern von bem Davier ab. und wirft bie Unrefpigfeiten aus bem Bimmer. Einige erleichtern fich biefe Arbeit burch einen bob Bern Raben, worauf ein Fifchernets ausgespannt ift. fen Rabm febr man iber bas Papier, worauf die Burmer liegen, legt Blatter auf das Deb, und die Burmer frieden aus eigenem Triebe ju biefen frifden Blattern. Doch tann man fich diefer Debe erft nach ber zwepten Saunung bedienen. Bon bem Muskriechen bis jur moenten Sautung ift es binlauglich, wenn bie Burmer von bem gebachten Unrathe alle 3 bis 4 Tage gereiniget werden. Affein nach ber zwepten Sautung freffen fie fcon ftarter, und muffen baber alle 2 Tage gereiniget werbett. Diers tens muß man endlich auch fur frifche Lufe im Zimmer, zumal in der letten Beit, forgen. Denn in der letten Beit bunften fie ibrer Große wegen am ftartiten aus. Die genaue Beobachtung aller biefer Borichriften, und insbesonkere reichliches Autter und zuträgliche Barme, bringen bie Beibenmurmer in turgerer Beit jum Opinnen, und erfparen Roften und Dabe. Denn gutes Futter und binlangliche Marme machen, daß die Würmer ichon mit bem sten Ig. ge jum erftenmal bauten, ba bie Bautung ohnedem wohl erft am 8ten Tage erfolget. Eben fo erfolget jede folgenbe Sautung nach bem sten ober erft nach bem gten Tage. Menn man merfet, bag bie Burmer balb bauten wollen, fo reiniget man fie etwa den Tag juvor. Denn bem ber Bautung felbft ift es ben Burmern nachtheilig, wenn fie gereiniger werben. Die Burmer fallen namlich mit ber Bautung in eine Art von Schlaffucht, fo baf fie fich meber bewegen noch freffen; und biefer Buftand bauert 24 Stunden. Allein alle Burmer bauten nicht zu gleicher Beit. Daber nimt man biejerigen, die noch nicht hauten und daber noch freffen, von ben Schlafern mit ben Blat tern ab, und legt fie auf ein eigenes Papier: benn bie Papiere mit Burmern muffen abermals numerirt werden, fo wie die Biremer hinter einander gehäutet haben , damit man im vorans weis, welche Birmer bas nachste mat wieber werft bauten werben. Sat man Grains hinlang. lich ausgelegt, fo fann man biejenigen, welche auf einem Parier gulebe bauten, ficher wegwerfen, benn miter biefen Befinden fich die Reanfert und Schwachen. Der Wurm tlebe endlich feine Saut an ein Blatt ober an ben Ranb des Papiers an, und ftreift fie vollig ab. Den erften Tag nach ieder Schutung freffen die Biemer wenig, den zwenten Lag aber fcon flarfer. Dan futtert fie nach der et

ften Sautung tagliabrenmal, nach ber gweyten und brieten Sautung aber viermal. Insgemein bauten bie Geibenwurmer viermal, und nach ber vierten Sautung giebt man ihnen foviel als fie freffen wollen, taglich bis 7 mal. Doch giebt es einige, bie nur brepmal hauten, und biefe fcheinen frant ju fenn. Dach ber vierten Sautung muß man am forgfältigften numeriren, bamit man genau poraus feben tann, welche Wurmer querft fpinnen werben. Insgemein ben 6 ober 7ten Tag nach ber 4ten Sautung erfolget das Ginfpinnen ber Burmer. Bermeilen fie bies mit viel langer, fo ift es ein Zeichen , bag es ihnen an Futter ober Barme, oder an benden jugleich gefehlet bat. Die Opatlinge fpinnen viel Floretseibe, lochrichte Rotons, Euten und fehr langliche Rotons. Cobald bie Zeit bet Seidenwurmer jum Spinnen ba ift, fo werben fie gelb, freffen nicht mehr, und laufen von ben Blattern weg. Alsbenn ift es Zeit, die Burmer auf Papier in die Spinus bntte (f. Ceidenwirmerfpinnbutten) ju tragen, und fie fpinnen gut laffen. Buerft fpinnen fie eine Wattfeide. (f. Ceibenwurmerfpinnen)

Seidenbinse, ein in der Niederlausit machsendes Gras, welches um den Saamen eine lange und wohl zu verarbeitende Seide hat. Man hat damit schon viele Berfuche gemacht, und daraus vermischt mit Leinen, Baumwolle, Wolle, auch Seide, aller Art Garn gesponnen, Strumpfe und verschiedene Zeuge gewieket.

Seidendrucker, ein Drucker, der Figuren und Blumen auf seidene Zeuge brucket, im Gegensat bes Kattunbruckers, Flanellbruckers und Bollenbruckers.

Seideners, f. Atlasers.

Seidenfarber, ein Farber, der von den andern Schonund Schwarzsabern sich dadurch unterscheidet, daß er sich mit nichts, als mit dem Farben der Seide beschäfftiget, und mehr Runst zeigen muß, indem ble Seide, zumal ächte Farben, schwerer zu farben ift. Uebrigens hat er alles mit den übrigen Farbern in Ansehung der Innung gemein, wenn sie auch an einigen Dertern ein Gewerk für sich ausmachen.

Seidenhafpel, (Seidenbau) berjenige Safpel, welchet bie robe Seibe von ben Rofons in verschiedene gaben gufammenbafpelt und mit einander vereiniget, um baraus entweder Orgafin ober Tram ju machen. Muf einem etwa 34 Fuß hoben Gestelle liegt vermittelft einer Belle ein Safpel, ber 4 Thigel bat, und insgemein 4 Ellen weit Gin Glugel ift auf ber Belle nur blog verfeilet, Damit man ihn und jugleich die gehafpelte Seibenftrebne abneb. men fann, und der gange Safpel fann mit einer Rurbel in feinem Zapfenlager umgebrehet werben. Mul bem eis nen Ende ber Welle diefes Safpels ift eine Rolle anges bracht, auf welcher eine Schmir liegt, Die zugleich um ben Rand einer vorne am Gestelle liegenden Scheibe ober bes Baufrades gebt. Drebet man ben Bafpel um, fo wied auch das horizontalliegende Laufrad in Bewegung gefeht. Eine auf dem Laufrade beveftigte Rurbel vereiniget biefelbe mit bem Laufffock, (f. biefen) ber in einem geraumen Soote

Loche eines Fleinen Standers, ber an ber Gelte bes Gr-Relles, mit ber Scheibe parallel, angebracht ift, flectet, of ne daß er in diefem loche burch etwas bevefliget mare. Drebet fich alfo bas Laufrad um, fo fchiebet es ben Lauffoct bin und ber. Diefer Laufitod bienet, Die Seibenfaben von den Rokons burch ihre Fabenleiter ben bem Safpeln zu leiten. Bor bem Geftelle ift ein Brett angebracht, an welchem eine Gabel von Gifendrabt borijontal beveftiget ift. Muf bepben Enden Diefer Gabel ift ein Debr, als eine Spirallinie gewunden, angebracht, welche jum Rabenbal. ter bienen. Bep bem Gebrauche wird bie Safpel por einen eingemauerten Reffel gestellet. (f. Geibehafpeln) Chebem batte man anftatt ber Fabenhalter eine Rolle, ba fich alebenn bie Seibenfaben nicht burchfreugten. Allein bie Seibe drudte fich auf den Rollen platt, ba fie im Wegentheil in bem Dehr oder Huge ber Rabenhalter rund bleibt. boch bebiener man fich biefer Rolle zuweilen noch bep einet febr. lodern Seide. Die Piemontefer fegen das Laufrab nicht burch eine Schnur in Bewegung, fonbern burch elnige Stirnrader, um bierdurch eine gleichformige Bemequng ju eibalten. Ueberbem laffen fie bie bepben jugleich gehafpelten Seidenfaben fich ofterer als einmal durch. freugen.

Seiden gate, eine Art Bute, die aus Rranfreich Tommen, febr fein und glangend find, und bavon ihren Glang mabricheinlich erhalten, weil man unter die Mates gie von ber fogenannten Seidenpflange, lat. Afclepias Syriaca, nimt. Man macht aber auch Bute in Deutsche land , worunter man Abgange von den Seidenwirkerftub. fen menget, und mit 17 Safenhaaren vermifchet, bie aber Durch Raffe ibre Gelindigfeit und ihr gutes Anfeben verlieren. Die Stettinichen Butmacher verfertigen Bute aus abgenubten, ausgezupften ichmargen Seibenzeugen, melde gwar gut in bie Mugen fallen, aber nicht bauer:

haft find.

Seide tochen, f. Zochung der Seide.

Seidenmanufaltur, Seidenfabrit, eine Unftalt im Großen , beren Entreprenneur eine meitlauftige Seibenweberen unterhalt. Diefes find nicht allemal gelernte Geie Denwirfer, fondern Raufleute, Die hinlangliches Bermogen haben, bergleichen ju unterhalten. Es wird in folden Manufafturen alles ins Große gearbeitet und fabrifenma. flig, b. i. einer arbeitet bem andern in die Banbe, fo bag ein leber fein Rach bearbeitet. Es gehoren qu einer folden Manufaftur Seidenfarber, Seidenzwirner, Seiden. widlerinnen, Spulerinnen, Rettenscheerer, Def. fineurs, Tiebjungen, Weber, und Apreteurs. (f. alle biefe) In Berlin giebt es fehr anfehnliche große Geibenmanufakturen, ale Bauduin Girard und Michelet, Blank, der Jude Moses Berend Levi, Moses Risch und andere mehr. Man fann fagen, dof in den foniglie chen preußischen Staaten die ansehnlichsten Scidenmami. fatturen in Deutschland verhanden find, beren Arbeiten wenig ober gar nichte den auslandischen Manufafturen, ei. nige menige Artifel ausgenommen, nachgeben, indem fie vem Rouige febr unterflutt werben.

Seidenmanufakturier, Seidenfabrikant. Im ein gern Berftanbe ber Entreprennene einer großen Unftalt, toorinn feibne Beuge verfertiget werben. Es muß nicht allemal ein gelernter Seibenwirfer fenn. But ift es abet. wenn er wenigstens ein Cadwerftandiger ift, bag er felbft verftebt, feine Arbeiten anordnen ju fonnen, und nicht genethiget ift, fich allemal auf feinen Berfmeifter ju verlaß fen. Es find gemeiniglich bemittelte Raufleute, bie bergleichen Entrepriesen unternehmen. Benn ein folder Em treprenneur ein großes Bebaube bat, worinn bie mehreften Sauptarbeiten verrichtet werben, fo ift es fur ibn weit portheilhafter, ba er felbst alle Arbeiten überfeben tann, als wenn alle Arbeiten außerhalb gefcheben, wo er felbft fein machjames Muge barauf haben fann, und fich blog auf die Chrlichfeit ber Arbeiter verlaffen muß, von welden er oftere febr hintergangen wirb. Im weitlauftigen Berftande nennen fich aber auch wohl alle Geibenwirfer. bie entweber fur fich und auf eigene Rechnung , ober für andere große Geibenmanufafturiers arbeiten, uneigentlich Seidenfabritanten oder Manufafturiers. f. Fabrifantett

und Manufafturen)

Seidenpapier, in China macht man von verschiebenen Pflangen Papier, bag bas Ansehen bat, als wenn es von Seide gemacht mare. Allein bas Papier von Seibe ift nicht gut ju gebrauchen, und bas meifte Papier, was Die Chinefer heut ju Tage machen, wird aus ber groepten Rinde bes Bambus gemacht, die man in einen flufigen Teig burch ein langes Berreiben vermandelt hat. Es wird in Formen geschopft , die aus ben Faben bes Bambus gemacht, und fo fein daraus gezogen werben, als wie ber Meffingdraft, woraus unfre Papierformen gemacht wer-Man laft diefe Raben in Del tochen, bis fic baffelbe wohl eingesogen bat, damit fich die Raben ben bem Schopfen bes Papiere nicht mehr ale nothig biegen, um Die Oberflache ber flußigen Materie einzunehmen, und bamit die Reuchtigkeit fie nicht ausbebne. Die Chinefer ma den Bapier, welches bisweilen 60 guß lang ift. Bent fie bergleichen Bogen machen, wozu benn auch nathrile chermeife folde große Rahmen fenn muffen, welches viele Unbequemlichkeit ben bem Edjopfen verurfachet, fo halt man den Rahmen ber Form mit Schnuren und einer Rolle. Arbeiter, welche ju bem Ende bereit fteben, jeben Dogen zu gieben, breiten ihn in dem inwendigen einer bobfen Mauer aus, beren Seiten febr weiß gemacht find, und in welche man burch eine Robre bie Dibe eines Ofens binein geben lage, beffen Rauch an bem anbern Ende burch ein tleines Luftloch berausgeht. Diefe Art von Babftuben trodnet bie Bogen fast eben fo gefdwinde, als fie gemacht werben. Um biefes Papier ju leimen und glangenb ju maden, welches man an bem dinefifchen Papier bemertet, ihm Greife und Dicke ju geben, auch ju verbinbern, bag es nicht fliege, ober die Dince in fich giebe, taffen es bie Chinefer in Leim. ober Alaunwaffer einweichen, welches man auf frangefisch fanner le Papier nennet. Man hat biegu 6 Ungen von gemeinen febr flaren, und reinen Leim gang flein gerftofen, ben man in 12 Dapfe voll fochenben

and the late of the

todenden Baffer wirft, und barinn forgfaltig umrubret, Damit er nicht flumpigt werbe. Bernach lagt man barinn 22 Ungen weißen, mohl pulverifirten Maun gerschmeigen. Diefes Bemenge thut man in ein großes Beden, worin queer burch ein runder, glatter, bunner Stock geht. Dan faffet ben Bogen mit Bilfe eines Stocks, bet von einem Ende jum andern gespalten ift, tagt ibn langfam in bie Aufige Materie hinein, und taucht ben Bogen barinn ein. Man nimt ihn wieder beraus, indem man ihn leicht über ben bunnen Stock ichiebet, ber queer burch bas Becken geht. Darauf bangt man ibn auf, indem man in ein Poch ber Mauer das außerfte Ende bes Stocks binein ftedet, auf welchem er hangt, und barauf vollig trochnet. Dieses ift bie Urt, biefes Papier gu machen, welches man non ber Keinheit, Starfe, Große und dem Glange bewunbert. Der einzige Fehler, ben diefes Papier bat, ift, daß es nicht die Beiße unfers Papiers fat, und es wurde vielleicht dieselbe befommen, wenn man die Pflanzen, die man bagu gebrauchet, viele Stunden in einer Wajchung, nach Art unfere Papierzeuges, erhielte, nachdem man fie unterfchiedene mal in Lauge, in den Thau, und an die Conne gebracht batte. Allein aledenn murbe das Papier mahr. Scheinlicherweise viel von feiner Starte verlieren, die man an dem dinefifchen Papier bemerket, im Berhaltniß gegen feine Bestigfeit. Dan fieht wohl mandymal einiges dimefisches Papier, welches die Beiße des europaischen hat, aber es ift febr felten. Wegen bas Enbe bes erften Sahrhunderes ber driftlichen Zeitrechnung ift diefe Art von Papier in China von einem vornehmen herrn am Sofe erfundent worden. Er fand bas Geheimnig, die Rinde pon verschiedenen Pflanzen auch die alten feidenen und leis nenen Benge in einem feinen Teig ju verwandeln, indem er fie in bem Baffer fochen ließ.

Seidenstider, f. Stider.

Seidenwad, bas Berg von Seide, welches fo gufam, men gefilger wird, daß man es nach Ellen uneffen fann.

(f. Batte)

Seidenwickelmaschiene, (Geibenmanufaktur) beraleiden Dafdienen giebt es zwegerlen Arten, die frangofis fche und bie ichweizerische Art. Jone ift febr gnfammenger febt, und verursachet ein ftartes Gerausche; man neunet sie auch die lioner Spulmaschiene. (s. diese) Die Schweizer Wickelmaschiene ift die gewöhnlichste und Brauchbarfte, und verdient eine genaue Beschreibung: Ein son farten Staben jusammengefestes langlich vierecfigtes Bestelle ift ber Umfang der gangen Maschiene: Die gange Beträgt ungefahr a finf und einige Boll, bie Bobe bennabe eben fo viel, und bie Breite 18 bis 20 Bell. Oben auf bem Beftelle liegt ein von Latten gufammengefegter Rab: men, bet in der Mitte einen ftarfen Baffen bat, welcher ben Rahmen in groep Theile theilet. In ber vordern Balf-te find vier Spulen angebracht, welche auf ihren Spillen gleich weit von einander fieben, und mit ben Lochern borisontal faufen; bie andere Balfte bes Schragens ift verbr. det, und auf der Rante berfelben ift ein über ben Ochra: sen von begden Enden heruber ragendes fartes Brett auf.

geleget, welches eine halbrunde langlichte Geftalt bat, find 217ond genannt wird. Unf diesem Umfreise stehen in gleich weiter Entfernung funf fenfrechte beunahe Ruflance runde gebrehete Stugen, welche bienen, vier Bronen in ihre Locher maagrecht einzuhangen. Diefe fann man, wenn man fie gebrauchen will , jufammenlegen , um bie Geiben ftrehnen darauf ju hangen. Um nun die Spulen fewohl als auch die Rronen oder Safpeln in Bewegung ju feben, so tubet auf einer wangrechten Welle, fo in der Mitte Des Geftelles angebracht, und ungefahr 4 Bolle im Durchmefe fir ftark ift, ein fenfrecht laufendes Rad, ungefahr 18 Bolle Die Belle ruhet mit ihren benden Sapfen auf gwen in der Mitte bes Gestelles befindlichen ftarken Latten, und Die Zapfenlecher haben barinn Spielraum, fo bag bas Rab, welches auf der Mitte bet Welle feckt, zwischen biefen benben Latten bangt und berum lauft. Auf dem bintern 3as pfen der Belle ift eine fleine Rurbel, woran ein Schwengel baugt, angebracht, welcher unten an einem Suftritte beveftiget ift. Der Fußtritt ift an bem vordern untern Stab der Maschiene mit Leder beweglich bevestiget, bamit baburch bas Rad, wenn barauf getreten wird, in Bewegung gefeht werden fann. Um nun vermittelft Diefes Das bes die Spulen in Bewegung ju feben, fo ftecte auf bem bintern Ende einer jeden Coule eine fleine Rolle, und um jede von diefen Rollen geht von dem großen Trittrade eine Schnur, die folgenden Bang hat: Dachdem die Schnuc ober Saite erft um bas große Rad gefchlungen worben, fo geht bas eine Ende rechts nach ber erften über ihr liegen: ben Rolle von unten herauf über folche, unten berum um Die groepte, und fo um die britte und vierte, bis fich ben-De Enden mit ber Schnur wieder an dem Rade vereinis gen, sobald alfo bas Rad burd ben Auftritt in Bewegung gefest wird, fo beweget es alle vier Rollen mit ihren Spil. len und Opulen. Der Saben, ber auf ben Rronen bans genden Seide wird an die Spulen beveftiget, und febald fich blefe umdreben, fo wickeln'fie ben Raben von ben Rro. wen ouf fich auf. Da aber die Seide fidr nur auf eine Stelle der Spule auswickeln murbe, wenn ber faben im. mer in einer Richtung bliebe, und man alle vier Faben auf den Spulen nicht mit ben Banben lenfen tann, weil foldes nicht allein unmöglich, sondern auch zu muhsam und beschwerlich ware, so hat man fich folgendes Mittels bebienet, den Saben langft einer jeben Opule gu leiten, bas mit fich berfelbe überall gleich aufwidele. In bem oben gebachten Balfen, ber ben Schragen in zwen Theile theis let, ift zwischen einer jeden Spule, ba mo biefe liegt, ein tanglichtes Loch eingemeißelt, welches ungefahr einen que ten Boll lang ift, fo daß fich ein fchmaleres. Bretteben barinn bequem bin und wieder ichieben lagt. Diefe Heine Bretter find fo lang, daß fie picht allem bepnahe ben Raum der Abtheilung, wo die Spulen laufen, einnehmen, fondern auch durch die Locher der andern Abtheilung unter ihrer Berfleidung einige Bolle herverragen. Ein jedes diefer Breitchen, welche waagrecht in ben lochern fteden, ift mit bem hintern Ende an ein fenfrechtes Stabden beveftiget, fo daß vermittelft biefes Stabdens ein jedes Brettden bin und

und wieber auf folgende Art in dem Loche geschoben were den fann: bie Ctabchen find dunne, und bennahe gwen Run lang, und mit dem untern Ende gwifchen grey beb gerne Baden gestellet. Diefe Bacten find bennabe einen Auf lange und ein paar Boll breite Bretter, welche auf Der einen unterften Latte Des Westelles fenfrecht beveftiget find. Gie ffeben fo weit von rinander ab, daß fich die oben- gebachten angebrachten Stabden ber Dacten gemache lich dagwischen bewegen tonnen; und in ben-Bacten find Leder burchgebohrt, fo wie auch in ben Stabden, um vermittelft eines Splinte Die Stabden gwifden ben Backen beweglich ju boveftigen, fo baf fich diefelben bin und wieder biegen laffen. Diefe vier Ctabden ober Etugen mit ibren ane dem fcbon oft gedachten Balten berausfom menden waagrechten Brettdien nennt man die Weifer, weil in jedem diefer Bretteben ein bolgerner Stift fteat, der oben einen nach einem Ringel gebogenen Draht bat, und woderch der Geidenfaden von den Kronen auf die Opulen geleitet wird. ... Da die Brettchen ber Beifer vermittelft ihrer Stabden in ben lochern hin und wieder geschoben merden muffen, bamit ber Beifer langft ber Spule ben Saber überall gleich aufleite, fo wird noch eine besondere Ginrichtung erfordert, Diefes ju bemertfielligen : Diefermegen ift eine Stange zwischen den bepden Latten hinter bem Trittrade angebracht, welche mit ihrem runden Bapfen in ten, Saulen des Westelles beweglich umlaufen fann. Huf der Mitte Diefes Stabes, recht in der Mitte über der Belle bes Mabes, ift ein Stienrad geftecte, welches mit feinen Babnen in Die Schneckengange ber Welle vom Trittrade greift; fo daß, went das Rad in Bewegung gefeht wird, Die Belle beffelben bas Ctirnvab mit feinem Ctabe bers umwaltet. Langft ber Ctange in gerader Richtung bes Ctandorte mie den Beiferfrigen find vier ordentliche aus Solt ausgeschnittene Bergen aufgesteckt, und ba in ben Stuben der beweglichen Bretteben ober Beifer fleine Rollden beweglich fteden, fo fdhleift fich, wenn bas Stirnrad feine Crange umdrebet, ein jedes Berg an dem Rollden berum. Da aber bie ab. und zunehmende Rundung bes Bergens die Stabchen des Weifere bald mehr, bald went ger, nach Berhaltnift feiner größerir ober fleinern Run. bung, von fich flogt, fo rudet das Bretteben mit dem Beis fer auch langit der Spule bald rudwarts, balb vermatte, und bie Absicht, daß nantich ber Taden fich auf bet Spule überall gleich aufwickeln foll, wird vollfommen perrichtet ; benn bie Stellung ber Stugen gegen bas Berg ift fo eingerichtet, baß fie faft ben Ginschnitt an ber breiten Seite bes Bergens berühret. Wenn baber die Borgen um laufen . fo erreicht bas Brettden mit feinem Weifer bas außerfte Ende der Spule, wein der Bintel des Bergens Das Rollchen berühret, umgefehrt aber, wenn bie Opise Des Bergens bas Rollden berührer, folglich jenes auch bie Stupe am weiteften von fich floge, und führet es bas Brettchen mit bem Beifer guruck und bem anbein Ende ber Spule, Da nun bie bekannte Rundung eines Ber gens ab: und junime, fo gehr bas Brettchen bes Beifers auch und diefem Berhaltnis allmablid rud- und vorwarte.

Weil aber diefe Maschiene so eingerichter ift, baf menn given Weifer, als ber eifte und britte vormares geben, ber awegte und britte rudwarts geben, fo haber die Bergen auf der Stange eine entgegengefehte Richtung, fo daß, wenn ble bende Bergen bes erften und dritten Beifers mit ihrem Ginschnitte die Rollden berühren, Die beuden andern felibes mit ihren Spihen thun, fo bag aledenn beständig die Weifer abwechselnd vor- und rudwarts geben. Es ift Diefes aber nicht nothwendig, fondern einerlen, ob bie Deie fer, fo wie beidwieben, abwechselnd den Taden führen, oder ob fie foldes alle zugleich thun. Deswegen hat man auch eine leichtere Einrichtung getroffen, und man braucht, ans frate bier vier Stugen und Bergen find, nur gwen gu baben, und zwar auf jedem Ende des Ctabes fecte ein Irera, und an jedem der benden augern Beifebretter ift eine oben gedachte Stube oder Stabchen augebracht. Die auderir beuden mittelften Bretteben find durch ein Queerbrett mit ben bepben außern beweglichen Brettchen vereiniget, wentr daher die Herzen sich umdreben, so geben alle viere vorwarts ober rudwarts. Da man nicht immer gleich lane ge Spulen auf Spillen ftedet, fondern biefe bald lang bald furg find, fo bat man beswegen in die Bretter der Beifer nach der Lange verschiedene Locher gebobret, um bie Weiser nach Berhaltnis der Spulen bald verwarts bald ruchvarts flecken zu tonnen. Die Rronen ober Safpel wurden, wenn sie nicht mit etwas beschweret waren, allau geschwinde umlaufen, und folglich ben Saben loder auf die Spulen wickeln. Deswegen ift man barauf bebacht gewesen, eine gewiffe Spannung burch Aufbangung eines Bewichts den Rronen zu geben, Samit fie in ihrem fallau geschwinden Laufe gehemmet werben. Dan bat ein Ctud Blen, welches mehr oder weniger schwer ift, je nachdem es bie Spannung erfordert, an einen frumm gebogenen Drabt acgoffen, und mit diefem Safen wird bas Blev auf bie Welle der Krone gehänget, und die Strone dadurch ers fcmeret. Da fich die Geite bes Rades ofters ausbehnet, und folglich scharfer gespanne werden nuß, so bediener mair sich felgenden Mirrels: In der Galite des Gestelles, wo Die Gpulen faufen, ift ein balber vieredigter Rrang einges feht, welcher in den Schragen paffet, und ber Rrang fann vermittelft einer Schraube, Die durch die Latte des Schrae gens und durch diefes Stuck durchgeht, angeschraubet werben. Da nun in diefem Rrang die eine Spille ber Spule lauft, anstatt bie andern Spillen in dem Schragen felbit laufen, fo kann man vermittelft diefes Anschraubens die Schnur, tvelche vom Rade über die Molle der Svillen geht, vermittelft der Rolle; welche in diefem Stude fedet, framen oder nachlaffen, je nachdem ce erferderlich. ift. (f. Seiden wideln und Jakobsons Schaupl, ber 3. M. Th. III. Tab. I. Fig. X. XI. XII. audy Opreng. S. und R. Commi, NIV. Tab: VI. Fig. X.)

Seidenwirker, Seidenweber, ein Professoniff, der sich mit dem Weben der seiden Zeuge beschäfftiger. Rach den mancherlen Arten ber seidenen Zeuge theisen sich auch biese Weber ein. Billig (und gemeiniglich ist es auch so) soll ein Weber im Stande senn, alle seidene Leuge weben

ju komen. Allein da die seidene Zeuge in verschiedene Nes ten, de einfache, funftliche, fcmere und leichte eingetheis let werben, fo legen sich auch biefe Weber auf eine ober bie andere Art Zeug ju weben, fo daß manchmal einer, bee einfache und leichte Zeuge webet, nicht Im Stande ift, femere und kunftliche ju weben, fo kann 3. B. einer, ber Taffent und Gros de Tours webet, keine broschirte Jeuge ober Sammte meben. Doch muß ein Seiben. wirker von Rechtsmogen bie Brundregeln aller Bebereven verfteben, um im Mothfalle alle Zeugarten weben, ober bod balb begreifen gu tonnen. Es ift eine gefchloffene In. nung, die mit allen andern Gewerten ihre Webrande gemein bat. Sie lehren ihre Lehrlinge in 4, 5, bis 6 Jah. ren aus, je nachdem fie mit ihren Meiftern einig werden fonnen. Die Lehrlinge aber werben nicht von ben Meiftern befoftiget, fonbern muffen fich felbft unterhalten, benn fie befommen von einer Elle, Die fie weben, ihren gemiffen Lobn, ber aber weit geringer ift, als ber Befellenlohn, bas her auch ein Seidenwirter febr gut geht, wenn er viele gut arbeitente Lehrlinge bat, welches aber burch die Gefete eingeschrantt ift, als welche vest feten, wie viel ein Meister halten fann. Die Besellen muffen wie alle anbere Handwerksgesellen mandern, und wenn sie Meister werden wollen, fo giebt ihnen das Bewerf eine Beugart jum Meifterftud auf, auf deren Berfertigung fie fich, nach ihrer Ausfage, am besten verfteben, und fie muffen nicht nur den Zeug weben, fonbern auch den Stuhl einrichten, mober fie auch eine Mennenig von andern Beugen biefer ober jener 2frt zeigen muffen. Gemeiniglich nehmen bie Seibenwirfer ben uneigentlichen Damen eines Geibenfabrifanten an, wenn fie fur fich und auf eigene Rechnung arbeiten; auch wohl diejenigen fuhren diefen Damen, die für andere und eigentliche Ceibenfabriten arbeiten, unb suchen barunter eine vorzügliche Ehre. (L bavon unter bem Mrtifel Kabrile und Ceibenmanufaftur)

Seidenwirferschnüre, (Geiler) gang dume Bindfaden, die bavon ben Damen fubren, weil fie ju ben verichiebenen Korden, Schnuren, Latten, Jampelichnie ren u. a. m. an den Geitenwirkerftublen gebraucht werden. (f. davon an feinem Ort) Cie weichen von ben Bindfaben in nichts weiter, als in folgenden Rallen ab: Erfilich werben fie durchgangig von Flachs gespomen, fo daß aus dren Saben erft fleinere Schnure gofchnuret (f. Schuuren) werben, jung folder fleiner Ochnure aber je-Desmal zu einer Geibenwirferschnur rund gedrehet werben. 3mentens wird der Raden diefer Conure rechts gespennen, Die Schnure ausammen aber finte rund gedrebet. Den dem Bindfaden (f. biefen) ift bas Gegentheil. feinsten Seibemvirferschnure enthalten in jedem Pfunde 24 einzelne Schmire, etwas ftarfere aber 18 bis 20. Jebe Schmir biefer frinften Art ift 18, ber folgenden Arten aber nur 15 Rlafter lang. Diefe ftarferen Conure haben 16, 12, 8, und 3 Schnure auf ein Pfund.

Seidenwirkerstuhl, einfacher, (Seibenwirker) ders jenige Stuhl, worauf glatte und gelieperte Zeuge gewebet

werben. Das Gerufte ober Geftelle eines folden Stubis ift 5 bis 6 Ellen lang, jur schmalen Arbeit, j. B. Taffent, Ellen breit, ju breitern aber auch etwas breiter, und 7 bis 8 fuß hoch. Die vier Stander, woraus das Saupt. gestelle besteht, find etwa 6 bis 8 Boll ins Bevierte bid, und jebes Paar ift oben und unten mit einem Queetriegel vereiniget, bepbe Paare aber burch mep Balten gufam. mengefest. Die benben Binterfaulen baben außerhalb verspringende Arme ober Baden, auf welchen ber Rettens baum in feinen Bapfenlagern rubet. Buweilen macht man diefe Baden, gleich einem Rahm, ziemlich lang, und rudt hiedurch mit bem Rettenbaum weiter binaus, wodurch benn ber ausgespannte Theil ber Rette verlangert wirb. Diefe Berlangerung berfchaffer bie Bequemlichfeit, daß enan jedesmal einen langern Theil ber Rette puben fann, Der Rettenbaum wird mit einer Basquille (f. biefe) bei veftiget. Ben bem ichmeren Cammt und anderer fcmeren Bugarbeit, beren Rette febr fcwer ift, bringt ber Sei denwirker das Englische Bewicht (f. Diefes im Supples ment) an bie Rette, geht von bem Baum burch die Ramme oder Schäfte und das Blatt ber Lade ju bem Bruft. baum. Doch liegt fie von hinten nach vorne etwas geneigt, weil der Rettenbaum 3 Bolle hober liegt, ale ber Bruftbaum. Auf biefen Bruftbaum wird jedesmal ber gewebte Theil bes feibenen Beuges aufgebaumet, er liegt mit feinen Bapfen in einem Lager bes Geftelles, und wird burch ein Sperrrad und Sperrfegel von Gifen veft gehale Bor diefem Sperrrade oder Rrang hat ber Bruftbaum einen vorfpringenden Ropf mit Lodiern; in eine oder das andere wird das Spanneisen (f. biefes) gestedt, womit berfelbe in erforderlichem Falle umgedrebet wird. Din. ter diefem Bruftbaume liegt die Bank, worauf der Beber bem Beben figt; por bem Bruftbaum aber bangt bie Lade, (f. diefe des Geidenwirfers) vermittelft welcher ben dem Beben bas Blatt an ben Ginfchlag gefchlagen wird. Bor der Lade nach dem Binterbaum gu liegen auf den bemden Balfen des Beruftes nach der Breite des Ctuble greb Latten, ober bas Carret, (f. biefes) zwifchen biefen fcmeben auf einem Bolgen die Tummler, (f. biefe) die Die Schafte tragen. Denn von ber Spige jebes Tummlers geht eine Schnur binab, an welche wieder zwen Schnure angefnupft find, und diefe lettere tragen einen Schaft. Die Tummler beben biefen Schaft bepm Beben, und bas ber muß ber Schaft an jeder Ceite an einer Schnur an. gefnupft fepn', bamit er fich gleichmäßig erhebet. Glatte feidene Beugarten tonnen wie bas Leinen mit zwep Coaf. ten, und eben foviel Eritten gewebet werden, allein um bas Bermirren und Scheuren bet feinen Geidenfaben zu verhin. bern, fo vertheilt ber Ceibenwirker feine Rettenfaben in 4 auch wohl & Schafte, wovon ben dem Beben jederzeit bie Balfte binab und binauf geben. Die fammelichen Ramme eines Stuhls beißen Gefcbire, frangofiich Remiffe. In febem Schaft gebort ein Edmiller, und biefer bebet denfelben beum Beben. Dieferhalb geht bie Schnur von ber Spife des Tummlere bis jur langen Latte (f. diefe) binab, und am ber Opige diefer langen Latte ift fie ange. fnupft.

fnunft. Deben bem Stubl liegt ein flein Beftell von Latten, worinn sowohl die langen Latten, als auch die furzen Latten, über fenen mit einem eifernen Bolgen beweglich bevestiget find. Coviel Ranme und Tummler vorhanden find, eben soviel lange und furge Latten muffen auch vorbanden senn. Jede lange Latte ift nicht allein mit bem Timmler, sondern auch mit einer Ochnur mit einem unter ihr liegenden Fugtritte verbunden, wird nun der Sufitritt getreten, fo geht nicht nur die lange Latte, fondern auch ber Tummler binab, und bie andere Spile beffelben hinauf, und hebet ben Ochaft binauf. Die lange Latten find fo lang, ale ber Stuhl breit ift, die turgen find aber erwas fürger. Diefe hangen burch eine Schnur an ber Spige mit ihrem Ramm unterwarts ausammen, burch eis ne gwente Conur aber mit einem Fußtritte. Die Fuß. tritte schweben alfo an ben langen und furgen Latten, und find mit dem einen Ende auf dem Fußboden in einer bolgernen Bade mit einem bolgernen Bolgen beweglich beve-Riget. Ber ber vorgedachten glatten Arbeit find nur zwer Fugeritte, aber acht ober vier Schafte, und eben foviel Tummler lange und furze Latten vorhanden. Denn ju jedem Chaft gehoret, wie gebacht, ein Tummler, lange und furge Latten. Den jedem Fußtritte find alfo bie Salf. te lauge und furge Latten angebunden, und wenn ein Tritt getreten wied, fo beben bie langen Latten bie Saifte Schafe te in die Sobe, die furgen Latten aber gieben die Salfte berunter, und dies jedesmal wechselsweise ben jedem Tritt. (f. Taffent) Jeder Sruhl wird insgemein beständig gu ber namlichen Zeugart gebrauchet, weil es mubfam ift, die einmal getroffene und der Natur der Zeugart angemeffene Einrichtung abzuändern. Aluf einem folden einfachen Stuhl werden auch die Rieperzeuge und die fagionirten Beuge verfertiget, und er leibet weiter feine 26banderung, als bag er ju Zeiten etwas großer ift, indem er ein großeres Geschirre hat, welches mehr Plat erforbert. Die gejogene, brofchierte, geblumte Beuge werben entweder auf einem Jampelfiubl ober Rogelfiubl (f. bende) gewebet, wovon das Westell fast eben fo beschaffen ift, nur daß feine innere Einrichtung anders beschaffen ift.

Seidenwurm, biejenige Raupe, weldje Seide fpinnt. (f. Seidenbau)

Seidenzeuge, ganz seidene Jeuge, (Seidenmanufaktur.) Zeuge, die ganz aus Seide gewebet werden, daß
sewohl die Kette, als auch der Einschlag Seide ist. Im
Gegensat der halbseidenen Jeuge, (s. diese) wo die
Rette Seide, der Einschlag aber Wolle, Leinem und Baumwelle, oder umgekehrt ist. Der seidenen Zeuge sind vielerlen Arten. Es glebt glatte, gekieperte, glatt fastionirte,
gezogene auf dem Regel- und Jampelstahl, broschirte, Sammt und dergleichen, die alle ihre verschiedene
Namen haben, wovon an seinem Ort nachzusehen.

Seidenzeuge, gedruckte, biefes find mit eben folchen Blumen, wie die Rattune und Leinwand, bedruckte feidene Zenge. Es werden dazu die nämlichen Sandgriffe erforbett, als ben dem Kattundrucken, nur daß die Farben fo

Bugerichtes werden muffen, ale ben dem Seibenfarben, und nur allein mit Bummi jum Drucken verbidt mers ben muffen.

Scioe, verlohrne, wenn die Wolle ben'bem Karbatifchen mit abgenuhten Justrumenten bearbeitet worden,
wodurch der Arbeiter genothiger worden, die Züge zu vermehren, wodurch die Wolle furz wird, und keinen Barth
oder Seide erhalt, und folglich auch keinen guten Faben

benm Opinnen giebt.

Seide wickeln, die Urt, wie man die Geibe von den Strehnen auf Spulen (Bobinen). wickelt, bamit fie gu dem verschiedenen Gebrauch ber Geidenweberen fann angewender werden. Es giebt zwegerley Arten von Ceiden wickeln, erfflich, ba man die robe Ceibe, die in langen Strehnen ift, abwidelt, die andere, da die schon gefarb. te ober auch nur gefochte Ceide, die nur in furgen Streb. nen ift, auf die Spulen gebracht wird. Die robe Seide wird auf Windebrettern aufgespulet oder gewickelt. (f. Bindebretter) Die Widlerin leget die lange Etrebne über die benden Stander ber Bindebretter, der Faden wird über ben Saken bes Weisers oder Baagebaltens geleget, und von da wird er nach dem Schnarradchen (f. diefes) geführet. Huf ber Spille diefes Schnartrad. dens por bem Radden ftede eine Spule, worauf der faben geleitet und gewickelt wird. Die Widlerin hat bas Schnarreadden vor fich auf dem Schofe, und indem fie Die Belle mit der Sand ftreichelt, fo wickelt fich ber faden auf die Spule. Ctatt biefes Conarreddchens bedie. net man fid auch haufig eines gewöhnlichen Spulrates. Die Seide fann man aber nicht auf eine in den Bollfebri. fen gebraudliche Serone bangen, weil der bunne feidene ffaden die Spannung, welche durch die Kronr entsteht, nicht ertragen fann. Das Bicfeln ber zubereiteten Ceibe geschieht auf bent sogenannten Seidenwickelmaschienen, derer man zweperlen Arten hat, namlich die schweizeris sebe und die frangosische Art. (f. benbe) Die Widlerin nunt eine Rrone von der Daschiene ab, bangt eine Ceideuftrebne barauf, legt diefe wieder an ihren Ort, giebet den Faden burdy bas Auge bes Weifers (f. biefen) bet Maschiene, und bevestiger ibn an der ihm jugeborigen Spule. Co belegt fie alle vier Kronen und verbindet ben Kaben mit ber Cpule. Gie fest fich bierauf vor bas Schnurrrad, fest bas Schnurrrad ber Maschiene mit bem Suß, indem fie auf den Fußtritt tritt, in Bewegung, und ber Mechanismus der Bickelmaschiene thut das übrige. Doch muß die Bidlerin darauf Icht geben, baf fich bie Faben der Strehnen nicht verwirren, wie zuweilen geschies bet, auch die Faber wieder auseinander bringen. Reift ber Jaden, fo wird er wieder mit einem Rreugfnoten gufammen gefcburge, verliere er fich aber in ber Strehne auf ber Krone, und fie muß ein neues Ende fuchen, fo entftebet bieraus nicht felten Berwirrung. Gine vefte und gute Seide lift fich mit Bergnugen und mit giemlichem Gewinn wideln', allein besto mubsamer ift diese Arbeit, wenne Die Ceibe locter ift, und daber oft reift. Dan fucht fich swar dadurch ju beifen, daß man ein Stud Dley mit el.

nem Safen Cintermarts auf die Belle bet Krone Gangt, bamit Diese nicht qu fonell umlauft, und die Seibe fich nicht ju fonell und permirrt auf die Bobine aufwidelt. Allein man bilft ber Befdemerbe bes Reigens ber Geibe nicht gauglich ab. 3ft im Gegentheil Die Geibe veit, fo fuetert man bas Loch jeber Bobine, wodurch die Spille geht, welches an fich weit ift, mit einem Rartenblatt, bamit die Bobine ben Raden defio ftraffer und fibneller ans giebt. Wen biefem Bideln bleibt an der Band ber Bid derin bin und wieder Florerfeide fiben, die fie von dem fa Ben abftreichet, und nachher gum Rardatichen gur Florete feibe genommen wirb. 3m Dothfall, wenn man feine von obengedachten Bickelmaschienen hat, fo fann man auch eine fogenannte fleine Winde, die man auch die Radele winde wennt, weil fie zwen runde Raber von Scheiben und Staten gufammengefeht führet, gebrauchen, alebenn fpaunt man bie Geidenftrelue auf die benden Radel diefer Binde aus, frecte bie Bobine auf ein Opulrad, und wie dat foldergestalt mit ber Dand Die Seide von der Winde auf die Spule ab. Diefe und noch andere Arten mehr die Beide abanwickeln wird aber nur im hochften Rothfail gebrauchet, weil foldes fehr langfam geht, und das Bideln auf ber Wickelmaschiene welt schneller von flatten geht, ba mehrere Epulen zugleich wickeln, und die Bictlerin weit menigere Dube bat, jumal wenn die Seide gut ift.

Seide swirnen, Mouliniren der Seide. (Geiden. mannfaftur) Die gehafpelte Geide muß zu bem fernern Webranche bes Seibenwirfens entweber ju Orgafin (Retteuseibe) ober ju Tram (Ginfchlagfeibe) gezwirnt werden. Bu biefem Zwirnen hat man eine befonders eingerichtete Zwiermuble, (Moulinage) (f. biefe) auf welcher bie Seibe gezwirnt wird. Den feibenen Faden jum Orgafin fpulet man einzeln mit ben Wickelbrettern (f. biefe) auf eine Bobine, und ohne biefen gaben gu bubliren, bringt man ibn mit ber Bobine einfach auf das zwepte ober britte Stodwerf ber 3wirnmible. Dan ftecte die Bobine auf eine Guille, leitet ben Baden aber Die Glasrohre weg, gie bet ibn durch das Auge eines Drabts auf den Weifer, und führet ihn ju ber jugehörigen liegenden Bobine. Die. fes Crodwert ber Dibbe fpinner fo ju fagen biefen einfachen Anden vorläufig, und baber nennet ber frangofische Moulinirer biefes Spinnen Filee, ben gesponnenen Faden aber Rilage. Ben biefem Spinnen wird ber Raben vorgedachter maßen fints gedrebet. Bwcp auf einem ber ober. ften Stochwerfe der Dable gesponnene gaden werden nun. mehr mit dem Twienbrett (f. biefes) bubliret, (f. Cride publiren) und alsdenn vereiniget auf eine Bobine gebracht, Dicie ftellet man nun auf eine Spille des unterften Stock. werts, leitet die Raben über bie Glasscheibe ju bem unter ber Spule liegenden Safpel, und gwirut hierdurch gwen porber einzeln gesponnene Raben ju einem boppelten Raben gufammen, und ber gaben widelt fich gu einer Strefe ne auf dem Safpel. Je mehr das Seirnrad ber Scheiben bat, die bie Bobine brebet, befio draller wird ber Raben gegwirnt, und es hangt von der Zeugart ab, wogu er gebraucht werden foll, ob man ihn loder oder braller gwir

nen foll. Der Frangole beift bied lette Zwirnen Tordre. und das unterfte Stochwert wirnt ben Doppelfaben rechte, da im Begentheil der einfache Faben vorber fines gezwient wurde, bamit bas erfte Bwirnen bes einfachen Fabens fich ben dem zwenten Bwirnen bes Doppelfabens nicht wieder Der einfache Faden jur Crame wird nicht porlaufig wie ber Draafinfaden auf einem ber oberften Stockwerte gesponnen, will Trame nur linfs gezwirnt werben muß. Wenn alfo ber einsache Faben mit ben Bi delbrettern auf Bobinen gefpulet ift, fo bubliret man fo gleich zwer einfache Saben auf bem 3wirnbrett gufammen auf eine Bobine, und bringt diefe mit bem Doppelfaben fogleich auf das unterfte Stockwert ber Dable. Bier wird givar Erame wie Orgafin julebt aszwirmt, aber gang loder, baber fest man ein Stirnrad mit wenig Babnen ein. Die Mabeleide wird fast eben so behandelt wie Orgafin, auffet baß fie viers bis achtboppelt ift. Dan bubliret gleich ans fanglid gwey bie vier einfache gaben jufammen, foinnet Diefe auf bem giventen oder dritten Stockwert der Duble dubliret hierauf wieder given given. bie vierfache Raben que fammen, und zwirnt biefe endlich ziemlich fart auf bem unterften Stockwert. Bennahe auf bie namliche Met wird auch die Seibe ja ben fogenannten Ligen ber Schafte eines Seibenwirferftuhle behandelt. Dan bubliret gleich aufanglich bis 10 einzelne Faben gusammen, fpinnet biefe auf einem der oberften Stodwerte ber Duble febr drall, bubliret hierauf 2 gehnfache Faben gufammen, und gwirnt Diefen Doppelfaben fo veft und brall wie moglich auf bem unterften Stochwert ber Duble. Die Geide ju ben fele benen Strumpfen wird inegemein wie Trame gezwirnt. Man dubliret namild o bis 24 Faben gufammen, und amirne diefe vereint auf dem unterften Stochwerte ber Duble gang locker gufammen. Der Poilfaben bes Samme tes, ber mir einfach ift, wird gleichfalls auf biefem unterften Stockwert bet Duble gezwirne,

Seife, (Maler) diese bedienen sich ber schwarzen Seife, um bamit die Pinsel rein zu machen. Allein man muß sich huten, solche lang in berfetben siegen zu laffen, benn diese Seife wurde sie verbrennen. Man kann nichts übler thun, als wenn man mit dieser Seife die Gemalde rein machet, so wie auch mit jeder andern, selbst der Waschseise. Hierdurch verlieren die Karben nicht nur ihren Glanz, sondern man wascht sie auch gar damit weg, oder benint ihnen zum wenigsten das Frische und Cammtartige.

Seife, (Seifensieber) eine schmierige Masse, die aus Alchlauge, Kale, Talg oder Del und Rüchensalz gesotten, und zum Gebrauche in der Haushaltung, zum Waschen und Reinigen der Wäsche und andern Dingen gebrauchet wied. Man hat verschiedene Sorten harte, weichere, und grune oder schwarze, auch wohlriechende. (f. Seisen, das, Sieden und an andern Orten)

Seife, alitantische, Ceife, bie and bem reinsten Sodenfalz und schönften Baum. oder Mandelol zubereistet wird.

a belated to

Seife, belmontische, Geife, bie entweder von einem ausgepreften Del, oder boch reftifigirten Beingeift und

flüchtigen Alfali zubereitet wird.

Seifen, Seufen, die, fr. le lavage, (Bergwert) eine Begend, welche ein Bergmann nach hundert Lachtern gemuthet, und darinn arbeitet, um Gold, Zinn, und nach Belegenheit Edelgesteine, insonderheit Aquamarinen zu suschen. Die Seisen werden nach den vornehmsten Absichten der Arbeit benennet. 3. D. wenn nach Gold gewasschen wird, Goldseisen, nach Zwitter, ein Jinnseisen u. s. w.

Seifen, Scufen, Fr. laver, eine bergniannische Arbeie uber Sage, ba in ber obern Rinde ber Erblugel unter ber Dammerde bes Gesteins, bep barauf geleiteten Baffern, Zinnftein ober auch Gold und allerhand Coelge-

fteine gefucht und bisweilen gefunden werben.

Seifenbad der Sedern, f. Schwefeln der Sedern. Seifen, Das, Sieden. Die weiße gewöhnliche Seife in Deutschland entsteht aus ber Bermifchung bes Laugenfalges und des Talges, wogu noch etwas Steinfalf und Ruchenfalg tomt. Es ift befannt, daß man bie Seife gum Bafchen ber fdwargen fdmubigen Bafche gebrauchet. Unvermischt macht Talg bas Zeug noch niehr schmitzig und Schmierig, ba es im Gegentheil mit bem Laugenfalz vers mifcht eine entgegengefeste Birfing außert, und ben gedachten Zeug reiniget. Die Maffe des Talgs wird allerbings burd die gedachte Benmifdjung vermehret, Die Erfahrung lehret, bag bie Seife ungleich schwerer wiegt, als bas Talg, woraus fle gesotten ift. Bum Seifensteben ift das alte Talg am vortheilhaftesten, insbesondere weil es ble mehrefte Geife giebt. Daber bebienen fich die Gelfen. fleber" gerne bes fcmierigen Talgs aus Rufland. Die Afche aus Buchenholz ist zu biefer Lauge allerdings bie befte, ba fie aber nicht jederzeit und allenthalben ju haben ift, so bedienet man sich auch seber andern Asche. Auf diese Afche wird am liebsten weiches Baffer gegoffen, und man nimt baber bas verfaulte Baffer aus ftebenben Graben, ober ein verfaultes Regenwaffer. Die Sauptfache ber Die fchung ber Beftandtheile gur Geife und ben ber gangen Geifenfiederen ift, bag ber Geifensieder ble geborige Proportion treffe. Insbesondere muß er nach langer Erfahrung bie Lange ju nuben miffen, baß er namlich nicht zu viel Talg zu feinem Schaben bingu febet, und bem obner. Die gedachte Proportion und achtet viel Beife erhalte. überhaupt auch die Bute ber Geife bangt von der Bate der Bestandtheile, und inebefondere der lauge und bem Tab ge ab, und bierinn besteht die vorzuglichfte Runft bes Getfensieders, baß er ben jeder Lauge zu beurtheilen weis, wie viel Talg er hinzu feten muß, und fo auch mit den übrigen Beffaudtheilen. Buerft muß er aus Solgasche eine Lauge machen. (f. Geifenfieberlauge) Bu ber in ben Geis fonfiederkeffel (f. Diefen) geschütteten Lauge, 1. B. von 2 Winfpel Holgasche, wirst er 3 bis 4 Zentner gerstücktes Talg. Bu einer ichmachen Lauge thut er weniger Talg bingu, als zu einer ftarfen. Cobald ber Reffel mit benten angefüllet ift, fo wird Feuer unter ben Reffel gemacht, und Technologisches Worterbuch IV. Theil.

weim Salg und Lange an ju fleden fangen, fo wird in ware mes Baffer Ruchenfalz bingu gegoffen, Man lofet ju obengedachter Quantitat Talq und Afche bennabe eine Totte ne Ruchenfalg auf, gleft foldhe Auflofung ju tem Talg und ber Lauge in ben Reffel, und rubret biefe Difchung gut Be fchlechter Die Lauge gewesen ift, besto mehr ming Ruchenfalg bingu gethan werben, und umgefebet. Man glaubt insgemein, daß bas Gals die Schelbung ber überflußigen Lauge erleichtere und bewerkitellige. volligen Gieden ber Mifchung unterbalt ber Ceifenfieder ein maßig fartes Feuer unter bem Reffel, nachber aber nur ein maffiges, und über biefem Reuer muß bie Geife 8 bis 9 Stunden tochen, mahrend welcher Beit fie ofters umgerühret wird, bamit fie nicht ju ftart in bie Bobe fteis get. Dach biefer Beit feigert man die Geife, Die nunmebr icon wie eine Gallerte aussieht, burd ein Stud Leinwand burch. Dieferhalb ftebt neben bem Reffel eine Banne ober ein Rublfag, welches vollig einem Hefcher gleicht. Ueber biefem Saffe hangt ein ausgespanntes Stud Leine mand, das burch Geile, die am Boden der Berfflatte über Rollen ober Rloben geben, binauf gezogen, und wies ber binab gelaffen werben fann. Das lebte gefdiebt, wenn man bie Geife burchfeihen mill, ba man namlich bie Beife mit einem Schuppen (f. biefen) durch die Leinwand in das Rublfag gießet. Bierdurch wird nun alle Unreinigfeit von der Geife abgesondert , und der Geifensieder tonnte die Seife mit einmal gar tochen, wenn die Unreinigfeiten, wie ben ber von Frauengimmern getochten Geife, in Diefer juruet bleiben follten. Benn fich bie Geife in bem Ruble faß in etwas abgefühlet bat, so wird fie wieder in ben Seifenkeffel gebracht. Glaubet nun ber Deifter, bag bie in der Seife vorhandene Lauge noch überflußige Rraft bat, fo felet er nach Befinden noch Talg ju; und bas Berbaltniß biefes Bufates bangt abermals wieder lediglich von ber Erfahrung ab. Buweilen trifft es fich auch mobl, bas Die Seife bas erftemal nicht binreichend gefalgen ift, und alsbenn muft fie ben bem groepten Rochen noch in etwas gefalgen werden. Gludt ein God Ceife bem Geifenfieber, so barf die Seife bas zwente Mal gleichfalls nur 9 Stunden fochen, gludt es aber nicht, fo muß bie Seife nach bem zwenten Rochen auch wohl wieber aus bem Ruble faß in ben Reffel gebracht und jum britten Dal gefocht merden. In biefem Raft focht fie gurveilen bis 48 Stune ben, bis brauchbare Ceife entflebt. Je beffer aber bas Berhalenif ber Bestandtheile getroffen morben, und fe fcmieriger bas Talg ift , befto cher gewinnet man Geife. Daber muß er gu ber 2liche nicht gu viel Rale, und gu ber Lange nicht ju wenig Talg bingu thun, tenn in bepben Rallen wird bie Seife fcmierig und unvollfommen. Es befideiget fich aus ber Erfahrung, bag fchmieriges ober flugiges Talg fich fchneller mit bem Laugenfalze vereiniget und ju Seife wird, als ein veftes und fornigtes. Ein foldes Enlg giebt aud nur eine buntfledigte Beife, bie mon ohnebem burch alle Runft nicht hervor bringen fann. Die fertig gefochte Geife wird abermals in bas Riblfag, boch ohne fie burchzuseihen, übergetragen. Das Ruhlfaß n hat hat in feinem Boben ein Zapfenloch mit einem Japfen, welcher gleich ausgezogen wird, und die überfüsige Lauge täuft ab. Diese Lauge neunt man Mutterlauge, ober auch Seifensiederlauge. Nachdem die Seise abgekühlt ist, bringt man sie in die Formen, (s. Seisenformen) und wenn die geformten Stude zerschnitten sind, so werden sie im Sommer in der Lust, im Winter aber in geheizten

Stuben, getroduet.

Beisen, das, der Karten, (Kartenmacher) die Oberflächen der jusammengepappten Kartenblatter mirsen etwas mit Seise überstrichen werden. Der Seiser seizet sich vor einen harten Stein oder vesten Tisch, zu seiner Linten hat er einen Hausen erwärmter Pappe, und zu seiner Rechten ein Stud Seise. Er legt eine Kartenpappe, die Maleren oden, denn diese Seite wird eigentlich eingeseiset, wor sich. In seine rechte Hand nunt er einen Reibeballen, der von alten Hutstuden, die aber nicht setzig seyn mussen, gemacht, veste genähet, und bep drey Joll dick und 3 bis 9 Joll lang ist. Mit diesem Ballen sährer er über das Stud Seise, reibet damit die gemalte Seite der Karten, und läst einen kleinen Druck von der Seise zutück, welches hinlänglich ist, den Gläetstein ben dem Gläte ten derselben leicht darüber zu reihen. (s. Spielfarten glätten.)

Seifen Erlet. So nennen die Wascherimen an einigen Orten has mit Seise gesochte Wasser, woraus die geschmierte Basche warm gewaschen worden, und in wahrendem Baschen und Reiben einen Gasch befommen bat.

Seifenformen, (Geisensieber) die Formen, worinn bie abgefühlte gare Grife ju viertantigen Studen geformt Es find vierkantige Raften, die bergeftalt gufam. mengefeht find, daß man die fammtliche Theile auseinanber nehmen fanir. Muf einem Boben, der durchlochert tit, fteben namlich zwer lange Geitenbretter, und überbem moen ichmale Seitenbretter, Die fammtlich neben jebent femalen Geleenbrett durch Riegel oder Stienbretter vers einiget find. Auf der Form liegt ein Dedel. In Diefer Form muß die Seife erfalten, und die juruck gebliebene Lauge fliegt noch vollig burch bie Locher bes Bobens Der Form ab. Benn endlich die Geife willig talt und veft ift, fo giebt man die Riegel aus der Form, und nimt die Cammelichen 4 Seitenbretter nebft bem Dectel weg, ba Denn bas vierfantige Stud Geife auf bem Boben ber Form frev liegt. Diefes große Stud Geife wird vermittelft eis nes Stude Draft in langlicht vieredigte Seitentafelr perschnitten, und ins Kreug jum Mustrochnen über einanber gestellet. Je scharfer die Lauge ift, die ju einem Cob genommen worden, befto mehr gewinnet man Seife, und defto beffer ift auch biefelbe.

Seifengabel, Seusengabel, (Bergwert) Fr. Fourche à Laver, ein hölzernes Wertzeug, so aus einem schmalen Brettlein besteht, worein Löcher gebohret sind, und das hölzerne Ichne einer Spanne lang hat, die von einander so weit stehen, daß das Rieine darzwischen, wie aus einem Sieb, fallen kann, dadurch der Seisner das

Brobe von dem Rleinen absondert.

Seifengebirge, (Bergwert) ein Stud Feld, mo Sand, Zwitter, Letten, Zinngraupen, auch bisweilen Goldsließen und Korner, und Ebelgesteine untereinander liegen. Wirt nach 100 Lachtern gemuthet, und nicht nach Jundgruben oder Maafen.

Seifengold, s. Waschgold.

Seifengraupen, f. Geifenginn.

Seifenteffel. (Ceifensieder) Man hat zwenerlen Mr. ten; die nach der alten Art haben einen fegelformigen que gefpihten Boden; die neue Art aber gleicht einem abgefürsten Regel, und bat einen fcmalen aber flachen Boben. Er ift von Rupfer und bis 25 Eimer groß. Da Die Seife ben bem Sieben ftart in bie Sobe fteigt, fo ftes het auf bem Rande bes Reffels ein Sag ohne Boben, welches ber Sturg genennet wird. Diefer Sturg ift oben & bis 9 fing im Durchmeffer, und hat giemlich bie Sobe eines ausgewachsenen Mannes. Daber merben neben biefem Sturg einige gemauerte Stufen angebracht, bamit man erforderlich in ben Sturg binein feben tann. Dan vereiniget biefen Sturg mit bem Geifenteffel vermittelft eis nes Ritts von Bips und hammerfchlag, und mit biefem Ritt ift ber Stury inwendig fo weit überzogen, als bie Gel. fe gemeiniglich gu freigen pfleget.

Seifenkugel, Glecke auszumachen. Man nimt Seife und vermischet sie mit Asche von Weinrebenholz und eben soviel Kreibe, bendes wohl durchgesiebet, desgleichen gebrannten Alaun und Weinstein, auch wohl zerstoßen, alles zusammen in einen Mörser gethan, und einen Teig daraus gemachet, und daraus macht man runde Rugeln, und läßt sie im Schatten trocken. Mit dieser Rugel besstreicht man den Fleck, und wascht ihn wohl aus.

Seifenprobe, (Garber) eine Probe, die man mit den gelben und grunen, und mit der Farberroche roth gefarbeten Beugen vornimt, um ihre Beständigkeit zu ersahren. Man siedet i Pfund Wasser mit einem halben Loth weis ser Seife, und läßt die Probe s Minuten darinn liegen. Berlieret nach dieser Zeit die Farbe nichts, so ist sie acht.

Seifensteder, ein Professionift, ber bie Runft verftebe. weiße Seife ju fochen. Db zwar viele Frauenspersonen diefe Rocheten treiben, und fur die Saushaltungen Beife tochen: fo gefchieht es doch nicht fo, ale von ben Beifen. fiedern, bie foldges funftmaßiger treiben, und aus eben fo viel Zalg, als in ben Baushaltungen jur Geife verfocht wird, weit mehr Seife ju fieden im Stande find. Gie beschäfftigen fich aber nicht allein mit bem Ceifenfieden, fonbern auch mit dem Lichtsieben und Lichtgieffen. (f. beudes) Ihre Lebrlinge lernen diefe Profeffion, wenn fie ein Lebrgeld von bennahe 100 Reble, geben, in 3 Jahren, fonft aber muffen fie 6 Jahre lernen. 3bre Befellen betommen auf ihrer Banderichaft ein Gefchent, und in fleinen Stadten, wo feine Berberge ift, auch ben einem Deifter ein Dachtlager. Gin angebender Deifter muß jum Meifterfluct einen Sud Geife tochen, Die mabrend Des Siedens buntfledigt werden muß.

5 h-1.113014s

Selfensiederasche, (Seifensieder) ausgelaugte Afche, die bem Seifensieden nach abgegoffener Lauge übrig bleibt. Es ift eine gute Feldbungung.

Seifenstederlauge, blejenige Lauge, woraus die Seife gefocht wird. In großen Giedereyen, wo viele Geife ges tocht wird, icuttet ber Geifensieder auf ben gepflafterten Bugboden feiner Berfftatte 2 Binfpel gefiebte Ufche, die pon bartem Solze ift bie befte, feuchtet fie in etwas an, macht in ber Mitte bes Afchenhaufens ein Loch, und fcut. tet in Diefes Loch ungefahr 3 Mulben voll ungeloschten Steinkalt, welches einen jo bis 36 Depen beträgt. Ift die Afche fchlecht, fo muß noch wohl mehr Ralt baju ge-Der Ralt lofchet fich etwas in der naffen than merben. Afche. Alebenn fcbippet er Ufche und Ralf burch einander, und bringt beptes vermischt in einen Aefcher. (f. biefen) In Diefes Mefcher fteht die Afche mit dem Rale 24 Stunben, ehe Baffer aufgegoffen oder durchgefchlagen wird. Die Urfadje, weshalb nicht fogleich Baffer aufgegoffen wird, ift feine andere, als daß fich bas Laugenfalz der angefeuchteten Ufche vor bem Aufgiegen bes Baffers auflofen und mit bem Ralt vermifden foll, jumal ba bas Baf fer nicht lange auf dem Ralt fteht, wie die Folge lebret. Der Seifenfieder giebt aber jur Urfache an, daß fich die Afche in bem Mefcher vor bem Aufgießen des Baffers geborig fege, bamit bas Baffer nicht ju ichnell burchfließe. Dad Berlauf der gedachten Zeit wird Baffer aufgegoffen, und der Nefcher biemit angefüllet. Der Bahn des Nefchers wird grar gleich geoffnet, allein bas Baffer bringet erft nach 3, 4 auch ofters mehr Stunden burch, und als. benn fliefet es als Lauge aus bem Mefcher in ben barunter Regenden Sumpf. Gemeiniglich gießen aber die Selfen. fleder fdwache Lauge fatt bes Baffers auf bie Afche in ben Mescher, b. i. Diejenige Lauge, wovon sie ben bem vorigen Sud Seife gefocht haben. Auf biefe Art gieben fie alle Rrafte aus ber Afche. Mus bem Sumpf wird bie Lauge in ben Reffel geschopft. Die Gute ber Lauge gebo. ret mit gu ber Runft des Geifenfleders, ob fie ftart ober fcmad, um barnad bas Berbalenig bes Talges nebft den andern Bestandtheilen ju bestimmen, welches aber ganglich von der Erfahrung bes Geifenfieders abhangt, und es lagt fich baber bavon weiter nichts fagen, als daß betfelbe die Lauge toftet, und nach bem Geschmad ihre Starte probiret. Be icharfer bie Lauge ichmedt, befto ftarfer ift fie. Dan fagt gwar, eine gute Lange muß ein aufgelegtes Buhneren tragen, und nicht ju Boden finten laffen. Allein biefer Berfuch zeigt nur überhaupt an, daß die Lauge nicht fomach, fondern ftart ift. Denn eine Lauge, Die ftarfer ift, als man vermuthet, wird gleichfalls ein Sahneren tragen, aber nicht den Grad ihrer Bute anzeigen. Je beffer Die Afche, befto beffer Die Lauge. Man vermenge biefe Seifenfiederlauge nicht mit der Mutterlauge, die auch ben Damen erhalt.

Seifenstein, Fr. Smedites, (Bergwert) eine thonigte Bergart, Die fich leicht schneiben, brechelen, und mit Euch poliren lagt. Es ift Dieses ein Geschlechtsname, wel-

cher den Speckflein, Schmerftein, Copfffein und weichen Serpentinftein unter fich begreift.

Seifenstiefeln, große Stiefeln mit bolgernen Schw ben, welche ber Seifenarbeiter an bat, wenn er im Seifen arbeitet.

Selfenwert, Fr. le lavage des mines d'etain, bas Feld, welches jur Geisenarbeit aufgenommen und mit Au beit belegt worben!

Seifenwerke, (Bergwerk) eine am Fuße bes Bebles ges befindliche Erdlage, die aus nicht zusammenhangenden Erz. Berg. und Gangarten zusammengehäust ist. Zuweilen, doch selten, nennt man dieselben auch Waschwerke.

Seifenwerte der Soblen, (Bergwert) diefenige Erben ober Steinlagen, die sich von den eigentlichen Seifenwerten genan unterscheiden.

Seifenwerke haben kein Streichen und kein Jalen. Man findet an den Seifen, wie an allen Erdlagen, eine gewisse Länge und Breite, die dald klein, bald groß ift. Man bemerkt inzwischen an ihnen kein Streichen und Fallen, doch liegen sie nicht immer eben, sondern steigen und fallen wie das Geblige.

Seifenwerke, ihre Machtigkeit, die Seifenverke haben eine Machtigkeit von einigen Zollen, etliche Fuße und auch wohl ein und etliche Lachter, boch behalten fie nicht immer einerlen Machtigkeit. (f. biefes)

Seifenwerke, was sie fur Mineralien fahren. Sie fahren gediegen Gold, Zinngraupen, Zinnobererz, Eisfenkorner, Wolfram, Schorl, Schweselkies, Granaten, Aquamarin, Arystalie und andere mehr bep sich, und sind bald in einer zrößern, bald in einer kleinern Menge vorhanden. Alle diese Erze sind felten größer, als der grobe Sand, Linsen, Erbsen und Bohnen. Die ansehnlich ften Seisenwerke besiehen mehrentheils in den Jinnseisen.

Seifenzihn, Seifengraupen, (Bergwert) ein Zinnerz, fo braun und schwärzlicht ift. Es besteht aus kleinen Zinngraupen, die mit Erbe, Sand, Quarz, Schiefer und anderm Gestein vermischet sind, und aus der Oberestäche der Erde gewaschen werden. Wenn dieses Erz sehr klein ift, so heißt es Jinnsand.

Seife, Scartepische, eine Seife, ble aus einem wefentlichen Del und einem Laugensalz verfertiget wird, und von bem Ersinder, George Starkey, einem Englander, ihren Namen erhalten hat, auch in der Medizin gute Wirtung thun foll.

Seife, wohlriechende. (Seisensieder) Wenn bersels be bergleichen machen will, so schöpft er etwas gare Seife aus dem Ressel oder dem Auhlfaß, giest sie in ein besonder res Gefäß, und vermischt sie mit Zimmt. Muskat, oder andern wohlriechenden Delen. Dieser Seise giebt er nach dem Erkalten entweder in einer Form oder aus freger Hand die erforderliche Gestalt.

Seiffe, Seiffenwerk, Gluthwerk, Wasche, (Buttenwerk) ein Ort, ober eine Unstalt, wo die mit der Erde ober dem Sande vermischten Metalltarner gemasichen, b. i. vermittelft des Waffers geschieden werden.

Œ

Gine Metallmafche, wo die Goldforner auf folche Art von bem Cande ober ber Erbe gefdieden werden, aud bie

Sinngraupen auf foldje Art erhalten werden.

Seiffen, (Bergbau) beigt soviel als waschen, ober im Maffer handthieren, wo die Metallforner vermittelft bes Maffers von dem bamit vermi'dten Canbe ober Befteine geschleden werden. Daher Goldseiffen, Tinnseiffen u. f. w. Es ift nur noch auf den Pudwerken diefes Wort für Bafchen gebräuchlich.

Beiffner. 1) berfenige, fo ein Ceiffen im Lebn bat, und darinn arbeiten laft. 2) der Bergmann, ber in Ceiffen arbeitet, vom Aufgang bis gum Diedergang ber Coune, und Connabends bis Bormittags 10 Uhr fichen

muß. Fr. Le Laveur.

Seiger, (Bergwert) nad bem loth ober ber Diepwaa.

ge eine gerade Linie hermter ober hinauf.

Seiger. Co wird im allgemeinen Leben oft eine Uhr genannt, welches vom Zeiger berfelben berfomt. Much wird manchmal eine Ctunden eber Sanduhr jo benennet.

Seiger, f. Beiher.

Seigere Sirft, eine Birft, Die fenfrecht herunterlauft.

Seigeverstoff, (Bergwerf) wenn an der Marticheibe eber einem andern angegebenen Punft auf dem Bang nicht weiter aufgefahren werden barf, bis bahin aber bas Erg von oben herein bis in die Teufe weggehauen wird.

Seigeres Gesenke angeben, f. Seigern Schacht

Seigeres Loch. (Bergban) Co wird ein Loch in bem Geftein genannt, weldjes gerade unter fid geht, und ven dem Eins oder Tweymannigern Bohrer (f. diefe)

Seigeres Uebersichbrechen angeben, f. Seigern

Schacht angeben.

Seigerfallende Bange, (Bergivert) Gange, die gar feine Donlege werfen. Dieje werden für rechtfallend au genommen, ihr Sangendes ift gur Linken, und ihr Liegen. bes gur Rechten, wenn man fich auf ihnen mit dem Ge. fichte gerade nach Mitternacht wendet.

Seigergange, Gange, die vom 75 bis goffen Grad Diese Gange find gemeiniglich edler als die

andern.

Seigerflufte, diejenigen eblen Rlifte, fo ben Geigen

gangen jufallen, und feiger fallen.

Seigerlinie, die nach der Bleymaage niedergehende

Seigern, Fr. melurer à la Londe, (Bergwerf) nach Ber Bleymaage untersuchen. Dady ber Schnur gerade herunter meffen.

Seigern, f. Saigern, und alle abstammende Werter. Seigern, Schacht abzuseigern, und die Stunde feines langen Stoffes gut finden. (Martidjeidefunft) Man laffe von der Mitte bes Munbbanne bes Safpels Bas Centilen bis auf Die Cole Det Ochachts berunter, aber

fo, daß das Both fid noch feen beweget und nicht aufliegt. Zugleich bemerte man ben Puntt auf ber Gele, wenn von

biefem Puntt ein Bug gefchehen foll. Man glebe bas Cente blen aus dem Schacht, und meffe, wahrend dem, als man soldjes heraus zieht, seine Lange. Man addire zu dieser Lange die Große des Sentbleves über ber Gole, von bet Summa aber ziehe man die Bohe des Saspels ab, so weis man die Teufe des Schachts. Endlich giehe man von der Mitte des einen bis zu der Mitte des gegen überstehenden Stofes bes Schachts eine Ochnur, hange baran ben Rome paß, und erfahre badurch die Stunde des langen Stofes. Wenn die Schnur nicht lang genug ift, fo feigert man ten Schacht ftifchweise, und von einem Dunkt bis jum andern. Unf eben die Urt feigert man and ein seigeres Wefenke ab. Und wenn man die Behe eines Ueberfichbrechen abseigern fell, fo hat man nur nethig, bag man aus ber Mitte felner Birfte (f. diefe) das Centblen herunter, und bis auf die Cole lagt, aledenn aber an ber Conur berunter bef.

fen Lange mißt.

Seigern Schacht angeben. (Bergwert) Wenn ben bem Markicheiben bie Punkte einer in ber Erbe fich gebachten Linie, wovon einer gegeben ift, in einer feigern Linie dergestalt liegen, bag ber eine in ber Erbe por einem Wrt, oder in einer fogenannten Breung, ober auch fouft in einem bestimmten Ort fortgebt, ber anbre bingegen auf der Oberfläche der Erde, und mon diesen an dem Tage anglebt, und in biefer Linie einen Schacht niebermachet, ober herunter teufet. Dan schlägt in einem folden Punft einen Berpfahl. (f. Derterpflode) Giebt man einen Dunft, welcher mit einem andern in einer seigern Linie ift, in der Grube an, fo wird darnach emweder ein Gefent feiger abgeteuft, oder seiger in die Bobe gebrochen. Im erften Falle fagt man, bag man ein feiger Befente, im andern Kalle aber ein seiger Hebersichbrechen angebe. Liegen bie bepden Puntte, woven einer gegeben ift, in einer bestimmten Donlegen Linie, und man giebt einen Puntt in diefer Donlegen Linie an bein Tage an, wornach ein flacher Schacht abgeteuft werben foll, fo fagt man, baß man einen flachen Schacht angebe. Giebt man binger gen einen folden Punfe in der Grube an, daß man barnach entweder ein Gefenk abteuset, oder über sich in die Hohe bricht, fo bebient man fich im erften Fall des Ausdrucks, bag man ein flaches Gefenke, in dem andern Fall aber, bag man ein flaches Hebersichbrechen ans gebe. Liegen endlich bende Puntte, wovon einer gegebent ift, in einer bestimmten foligen Linie, und man giebt nach ber Seigerreufe, Die ein Stollen einbringen foll, an bem Tage einen Puntt an, wornad) man diesen Stollen in ein Bebirge treiben foll, fo fagt man, bag man einen Stole ten ober Stollenmundloch angebe. Giebt man einen von zwen folden Dunften in ber Grube, und zwar in ber Blache an, worinn ein Stollen, eine Strecke ober ein Det getrieben werden foll; fo wird gefagt, bag man ein Stollne ort, eine Serecke, oder ein Wer grinebe.

Seigern Jug auftragen, Seiger zu legen. Wenn man ben dem Dirffcheiben die Eilibhung der Buge nach dem verfängten Lachtermanfstab auf dem Papiere vorstel. let. Diefes tann auf dem Papiere nur in einer einzigen feigern Alache vorgestellet werden, und zwar zwischen ben Perpendikularlinien, die man durch die Endpunkte der Jüge auf diese seigere Fläche fällt, weil nicht alle Endpunkte der Markscherwinkel in einer und eben derseiben feigern Fläche sind. Es werden also die Jüge hier nicht nach ihren wahren Längen vorgestellet. (f. Jug oder Jüge) Beigevriff, (Markscheidekunst) wenn man auf dem Papier die über einander liegenden Theile eines Grundriffes der Gebirge nach ihren Lagen und Jöhen über einam der, in einer seigern Fläche, und zwar die Entsernungen dieser Dinge zwischen seigert Linien, ihre Teusen aber nach ihrer wahren Seigerteuse vorstellet. Es ist das, was

man in ber Zeichnung ein Profil, einen Durchschnitterig

mennet.

Seigerriff von einem zugelegten Stollen gu maiben. (Marticheidefunft) Dan giebe eine borizontalff. nie, und falle auf fie aus zwer gegebenen Punkten und ben Stoffen ber Lichtlocher Derpendifularlinien; trage pon ber Linken gur Rechten, nach bem verjungten Lachtermaaße Rabe des Grundriffes the Steigen bes Stollens von bem Mundloche bie in das erfte Lichtloch, und ftelle Lichtloch im Seigerriß vor, inbent man burdy die erftgebachten bemben Linien eine Parallellinie giebt, und von blefer auf die aus ben Stoffen gefallte feigern Linien die Sobe eben bie-Es Lichtloches tragt. Man gieht ferner von ben bevden Boricontallinien eine gerade Linie, mit blefer in ber Sobe Des Stollens aber eine andere Linie, fo ftellen biefe gemach. re Linierr ben Stollen bis jum erften Lichtloch vor. Dien tragt man bas Steigen bes Stollens vom erften Lichtloch bis jum giveyten, gielet burch bie erfte Linie eine andere ge rabe Linie, und verfahrt wie juvor. Endlich giebet man pom Anfange bis ju Enbe, fo ungefahr wie ber Berg fteb get; eine Linie: Co ift der Seigerrif gemacht. Geber bie Lichtlocher unter bie Stollenfole, fo muß man diefelbe um fwiel unter diefe Gole bes Stoffens verlangern, als bie Teufe anter ber Stollenfole beträgt. Soll ein Stollen auf einem fcon gemachten Geigetrif vorgeftellet werden, fo muß man bie Teufe bes erften Lichtlochs von ber Unten pur Rechten, aber bas Steigen bis jum erften Lichtloch pon ber Mechten nach ber Linken tragen, und bie gegebene Horizontallinie burch eine Perpenbitularlinie herunter, und mit diefer die Sohe bes Stollens parallel gleben und fo fortfahren. (f. Canfrinus Salg. und Bergwerfefunde Theil VI. ate Ahtheilung Tab; XXII. Fig. 101)

Seigerfroff bauen, schwach machen, wenn man ben ber Bergarbeit in einem Schacht in ben benden Stoffen nach ber Teufe die stehen gebliebenen Ecter ber

aus folägt.

Seigerteufe, Fr. la profondeur prife & la ligne perpendiculaire: (Bergwert) das Maaß der Liefe, welche ein Schacht erlangen wurde, wenn er nach der Blewschutz gestunken, und so tief nieder gebracht worden; oder wie tief ein Stolln, der in ein sanfrig Gebirge gerriedett ist unter dem gerade über ihm außen auf dem Gebirge besindlichen Punkt, oder einer Zeche sich befindet.

Seigesteine, f. Siltrirfteine.

Seib, Treber, (Brauer, Branntweinbrenner) bas burch bas Auskochen in der Braupfanne, oder in der Branntweinblase aufgeschweltte und ausgesogens Malz. Ein Futter für die Schweine,

Seih ausbringen, die Beih aus bem Bapfoottig

ausbringen.

Seibe, (Baffertunftbau) ein bey einem Springbrum nen vor die Deffnung ber Rohre gelegtes burchlechertes Blech, bamit frime Unreinigkeit in die Rohre fomme.

Seiber, ein Bertzeig jum Geiben, Durchseihen, bei sonders ein Durchschlag, wodurch bas Mußige von dem

Grobern abgefeihet wird.

Seibkorb, (Brauer) ein Seiher in Gestalt eines Rorbes, wobnrch bas Bier von dem Hopfen abgefeihet und gesondert wird, er ist von Beibenreisig gestochten, so, daß awar bas Bier abstließen, nicht aber auch ber Hopfen mit durch kann.

Seibstrob; (Brauer) bas Strob, welches unter bem Malge zu liegen tommt, wenn bas Bier in ben Bottig von demfelben abgeseihet wird, bamie diefes tar ablanfe,

und fein Dals mittomme, (f. Bierbrauen)

Seil: (Geiler) Unter biefer Benennung verftebt man einen jeden mittelmäßig biden Strid, der wohl einen Bolt im Durchmeffer, auch noch woht bider ift, benn fobalb derfelbe bis zwey Boll bick ift, fo nime er schon ben Ramen Die Geile find verschiedener Art, je eines Taues an. nachdem fie jum Gebraudje bestimmt find, und erhalten benn auch ihre Benennung, J. B. Uhrlemen, Wafche teinen u. f. w. Die Seilen unterscheiben fich von bem eigentlichen Stricke barim, daß jene von reinem Banf biefe aber von Sanfwerg gemacht, und nachber mie reinens Sanf übersponnen werben. Jedes Geil wird auf namlie de Art verfertiget, nut daß daffelbe, nachdem es bict ober bunne ift, aus nahr einzelnen Liben ober Schnuren gufammengebrebet wird. Brber Raden ober einzelne Libe wird wie jum Bindfaden (f. diefen) rechts gesponnen. Bas Siff aber felbft finfs rund ober jufammengebrebet. Manches Seil ober Leine beftihr aus 3, 4 ober 6 auch mehr Saben gufammengebrebet. Diefes gefdiebet nurwenn fie nur bunne find, mit bem Borber- und Binterrabe, wenn fie aber größer und flatter werben, mit bem Heinerr oder großen Geilergeschirre. Er beveftiget namlich jede Lige an einem Gliederhaten des Seilergeschire res, (f. bepbes) umd ble andern Enden affer Liben am ben Saken eines gemeinschaftlichen Machbalters, (f. diefen) und mit bet Rurbel drebet er bas Rab bes Geiferges schieres um, und brebet bas Seif aufammen. Brom Reinschnüren ober fertig breben eines Seils fleben unter bem Geit zwen bie bren Stigen, nachbem bas Seil fang ift, welches bep allen langen Geilerarbeiten gefdiebe. Damit aber ben bem 3wirnen bes Geile eine Libe nicht tiefer zu liegen komme, oder sich vester eindrehe, als bie andre, fo flede ber Seiler gwifchen bie Liben eine Rebre, mit foviel Rammeln ober Kerben als Faben ju einem Seif genormen werben, (f. Lehre, Geller) bergeftalt, bag feine funipfe Spige gegen den Nachhalter getebte ift, weil fich 3 3

das Infammendrehen der Liben von dem Nachhalter anfängt, und beym Seilergeschirre endiget, daher wird auch die Lehre gleich neben dem Nachhalter eingesteckt, und zwar also, daß in jede Keide der Lehre eine Libe zu liegen komt. Indem nun das Seilergeschirr bewegt wird, und sich hierdurch die drep Liben zusammentwehen, so stoßen sie durch spre Bewistelung die Lehre beständig weiter fort, so daß sie ohne Bephülfe des Seilers mit der Verwiedelung von dem Nachhalter die zu dem Seilergeschirre hinauf lausen. Die Zähne der Stüben hindern also, daß die Liben sich nicht verwiedeln können, die Lehre aber, daß eine nicht stätzer eingedrehet wird, als die andre.

Seil, s. Bergseil.
Seil auflegen, Seil auftragen, (Bergwert) bas, Bergseil um ben Aundbaum (f. diesen) mideln, daß dar mit gezogen werdeu kann.

Seilen, (Geller) ist soviel, als die einzelnen Schnüre oder Liben eines Taues oder Geils aufzielzen, d. i. scheerten und solche ausspannen, damit sie entweder mit dem Seilergeschire oder bem Sinter, und Vorderrade zu

fammengebrebet werben tonnen.

134

Seiler, Repfcbläger, ein Professionist, der aus Flache und Sanf Schnure, Seile und Taue versertiger. Der Lehrling lernet diese Profession in 3 Jahren, wenn er ein Lehrgeld giebt, sonst aber in 5 Jahren. Die Gesellen mussen wanden, und zum Meisterstück machen sie erstlich ein Backertnu, womit diese die Mehlsäcke in die Hohe winden, so 24 Pfund wiegen muß; ein Rlobenseil des Zimmermanns, so ben drep Stockwerken gebraucht werden kann, welches 80 Pfund wieget, und 40 Klaster lang seyn muß, wenn es benm Seilen aufgezogen wird, wovon sich aber 20 Klaster eindreben; ein Theertau, so benm Ausziehen der Käden 18 Klaster lang seyn muß, nach dem Geilen aber nur 12 Klaster lang seyn muß, nach dem Geilen aber nur 12 Klaster lang bleibet; und endlich einen seinen Gurt, der im Auszuge 60 Fäden enthält, und

Seilerbabn, Reiferbabn, Reperbabn, ein langer schmaler ebner Plat, worauf der Seiler seine Seile verfertiget. In den großen Seeftadten wo viel und großes Thau, und Seilerwerk gemacht wird, als in Hamburg, Danzig u. a. D. m. ist ein besonderer großer Plat dazu bestimmt, wo alle Seiler neben einander ihre Bahnen haben, und ein jeder Plat der Lange nach durch Baume, als eine Allee, won den andern abgesondert, wo an dem ein ven Eude ein Gebaude aufgesichret ist, in welchem sie ihre

Berathe und Materialien aufbewahren fonnen.

Seilergeschire, Stranggeschire, (Seiler) womit bie ftarkern Seile und Leinen gezwirnt oder zusammenges brebet werden. Es besteht bieses Geschirt aus einer großen eisernen Winde. In der Mitte eines großen eisernen Rastens läuft ein Stirnrad, so mit einer Kurbel umgedres het werden kann. Die 24 Zähne, die diese Rad hat, greisen in 4 Getriebe, die in gleicher Entsernung abstehen. Die Welle jedes Getriebes sieht vorne auf der einen Seite vor dem Rasten vor, und trägt in einer Dese einen Gliederhafen, an welchem, bepm Zusammendrehen eines Seils,

bie einzeln Elben bevoftiget werben. Die Blieberhafen find aber beshalb angebracht, bamit fich bie Ligen beum 340 fammenbreben ungehindert nabern fonnen. wird auf einem mit Steinen belafteten bolgernen Bod, ober auch zwischen zwer Stielen beveftiget, und bem Be brauche Rellet ber Geiler bas Geschirr an eben ben Ort. wo fonft bas Borderrad fieht. Der Seiler tann ben Ri. dern eines folden Wefdirres nach Gutbefinden eine fcnelle ober langfame Bewegung ertheilen, Steckt man namlic die Rurbel auf ben Bapfen des mittlern Stirnrades, fo faufen die Getriebe fcnell um; ftedt man aber eben diefe Rurbel auf einen Zapfen eines Bettiebes, fo ift die Bemegung der Getriebe fechemal langfamer, als porber. Ginige Geiler besithen auch noch ein solches fleines Weschier, beffen fie fich ftate bes Borderrades bedienen, wenn fie Cach. bander ober andere fcmadje Scilerarbeit verfertigen. Die Bapfen eines folchen fleinen Befchieres baben aber feine Gliederhafen. Der Geiler bebient fic bes Gefchirres folgendergeftalt: an bem Befdirre felbit wird jede ber brev Ligen, 3. B. einer Waschleine, auf einem Gliederhaken bevestiget, die entgegengesehte Spige aller Ligen wird aber von dem Saten eines gemeinschaftlich großen Machhalters gehalten, eine Perfon balt beym Dreben ber Leine ben Dadhalter veft, und fpannet bierdurch die Leine erforber. lich aus. (f. Seil und Sprengels S. und R. Sammlung XII. Tab. VII. Fig. XIII.)

Seilhaten, (Bergwert) ein eiferner an benben Enden getrummter Saten, womit, wenn ein Glied am eifernen Seil teift, die Glieder, auftatt bes geriffenen jufammen.

gebangt werben. (f. auch Scheerglied)

Seilmaschiene obne Sriftion, eine Baffermaschles ne, die mit Ceilen beweget wird, und so eingerichtet ift, baß fich fein Theil berfelben auf ber anbern schleifet ober schleppet, vielweniger reibet, sondern alles mit einer bloßen Umwaljung geschieht. Gie besteht aus einer borijontalen Welle, die mit zwen bunnen Zapfen an den Enden verfeben ift, welche gwischen given fenfrechten Standern febr willig geben. Diefe zwen Baume ober Stander find vor nehmlich besmegen, bag fomobl die Belle, als auch die barunter angebrachte Trommel, mit welcher bas Baffer gebo. ben wird, nicht bin und ber schwanke. In der gedachten Belle ift eine Scheibe in der Mitte nach foldem Berhalts niß gemacht, baß fie fich gegen bie Welle verhalt, wie fich die halbe Laft gegen die Kraft verhalten foll. Denn auf ber ausgeschnittenen ober vertieften Deripherie Diefer Ocheibe wird ein Seil aufgemunden, und bas eine Ende daran bevestiget, und mit diesem Seil wird die Laft gehoben, um bie berden Theile der Belle außerhalb der Scheibe find gleichfalls zwen Seile mit ihren Enden veft gemacht. Des ben biefen beuben Geilen find wieder zwep andere Seile an ber Welle mit ihrem einen Ende bevestiget. Alle 4 andere Enden diefer Geile find oben an dem Queerbalten ber bem den Seitenständer, wogwischen die Belle lauft, beveftiget. Doch geben von ber Belle zwer andere Seile berunter, welche ein Befaß, so man eine Trommel nennt, tragen, indem um jedes Ende Diefes Gefages ein Geil gefchlungen,

meldie

welche benn wieber zu ben nur gebachten Queerbalten ber Stander gleichfalls geben, und da bevestiget find. Diefe Trommel, die wie ein Eplinder gestaltet ift, ift von Bott. derdauben gufammengefest. Durch ben Mittelpunte ib rer Boben geht eine Belle mit zwey Bapfen, und hat folde Belle in der Mitte Locher, die bis an' bie Zapfen ber Belle geben. In der Peripherie des Wefages ift ein Loch angebracht, fo mit einem Bentil inwendig verfeben ift, und eine Schnauge ober Rime bat, auf welcher in ber Mitte ein Gifen mit einem Belenke bevestiget ift, bamit wenn bas lange und bunne Ende biefes Gifens oben an einen angebrachten Stab in Gerufte ber Stanber auftoget, bas furge Ende des Gelenkeifens das Beneif aufbebet, fo baß das Baffer, wenn das Gefäß fo hoch gezogen ift, daß das Belenkeifen bis an ben angebrachten Erog und ben gebachten Stab reichet, in ben Trog auslaufen fann. Das Beil ber Scheibe wird durch ein Loch eines Balfene, ber unterwärts an ben Stanbern borizontal angemacht ift, und in gerader Linie mit der Schribe barein gebobret ift, gepogen, bamit bas Seit, wenn es die Scheibe in Bemegung fest, aus ber Bertiefung bes Rranges ber Scheibe nicht ausweichen kann. Denn biefes Seil mit ber Schelbe febt die Trommel in Bewegung. Denn wenn bas Geil nachgelaffen wird, fo geht bas Befaß berunter in bas Baffer, allwo fich bas Bentil durch den außerlichen Druck bes Baffers felbst öffnet, und das Gefaß auf die Salfte bis pur Belle anfultet, die Luft aber fo im Gefaffe ift, geht burch bie lochet, fo in der Belle find, binmeg, und darum fann es auch nicht voller gemacht werden, ober wenn foldes auch durch die Tiefe bes Waffere geschieht, so lauft doch bas Uebrige, wenn es aus dem Waffer komt, wieder beraus. (f. Leupolds Bafferfunfte andern Theil Tab. XLI. Fig. I. II. III. und IV.) Der Erfinder Dieser Maschies ne ift herr Perrault, Mitglied der Alabemie der Bif fenschaften gu Paris.

Seil, oberes, (Gopelbau) dassenige Seil, welchesauf dem Borbe (f. diesen) des Gopels oberwarts gewickelt
ist, zum Unterschiede dessenigen Seils, so unterhalb denr Korbe gewickelt wird. Man macht dergleichen Seile aus 192 Kaden, wovon 16 Faben eine kleine Like, 4 kleine Liken aber eine große machen. Anstatt der hansnen Seile Bedienet man sich auch der eisernen Seile oder Ketten, wovon ein Glied 3 Boll lang und 4 Boll dick ist. Es mussen aber die Schächte, wenn man sich der Kette bedienet, nicht aber 180 Lachter tief seyn, weil sonst das Seil zu schwer

miro.

Seilrad, (Bafferbaufunft) ein Nad, bas durch ein umschlungenes Seil in Bewegung gesehr wird. Das Ceil' wird namlich um den Kranz bes Rades, ber vorne ausgeshihlet ift, geleget.

Seil und Aloben, ein Ruftzeug, ba man vermittelft gewisser Seile, die um Scheiben gezogen sind, Laffen in die Sobe gleben tann. (f. Flaschenzug)

Seil und Aubel einwerfen, f. Rabel und Seil einwerfen.

Seil, 3u, ichicken, (Bergwert) in bie Rubel finden, und am Saipel aus der Grube gieben.

Seime. (Bogelfteller) So nennt berfelbe die dimnen Seile an den Bogelgarnen, die von ihrem verschiedenen Gebrauche Spannseimen, Aubrseimen, Twergleimen u. f. w. heißen.

Seimbonig, f. Bonigseim.

Sciped, f. Seipur.

Seipud, Seipod, ein russisches Sewicht, das man hauptsächlich zu Archangel gebrauchet. Es enthält 10 Pud, und da der Pud 40 Pfund nach dem russischen Landgewicht ift, so halt es 400 russische Pfunde:

Seite, Fr. Panneau. (Steinmeher) So heißt man die Flachen bev gehauenen Steinen. Man fagt z. B. Bogenseite, Fr. Panneau de douelle, welche die insoder auswendige Seite nach der Krümmung des Gewisches ist. Zauptseite, Panneau de tete, ist diesenige Seite, welche ins Gesicht fällt; und Lagerseite, die im den Fugen verborgen liegt.

Seite, auf die Seite legen, bas Schiff fo legen, bag ein Boord in die Sobe ftebt. Diefes geschiehet, um

das Schiff zu kalfatern und zu theeren.

Seite der Dame, f. Seiten des Ofens. (Eifen-

Seitenbart, Fr. Bileau, (Orgelbauer) baejenige Stud Binn ober Biep an gewiffen Orgelpfeifen, welche fich an Bepben Seiten ber Aufschnitte befinder, und ju ihrem Rians ge bienet.

Seitenbepffoff, (Tischler) bas schmale Brett an ele nem Schrant, so langit hinauf geht, und woran die Thuten bes Schrants durch ihre Gewinde bevestiget werden. Sie werden auf der hoben Rante der Seitenwande mit Leim aufgeleimet, und mit holzernen Nageln vernagelt.

Seitenblech, Fr. la tole à caré de la caisse du bocaed, ein breites Eisen im Puchtroge, welches eingeseht wird, daß die Puchwäude den Trog nicht beschädigen.

Seitenbleche, (Artillerie) vier eiferne Banber, fo ben ben Lavetenwanden unterhalb des Mittelbugs und oberhalb des Schwalizes angeschlagen werden.

Seitenbrett, (Effchler) ein febes Brett an ber Seite eines Berathes, bergleichen 3. B. bie Seitenbretter eines Schranks, eines Bertes u. f. w.

Seitendamm, (Baffer und Deichbau) ber ben bemt Sauptbamm eines Deiches an ber Seite angelegte Damm, bamit ber Sauptbamm nicht von bem Strohm beschäbiget

werben fann.

Seiten des Gens, (Elfenhatten) die vier Einfaffungsmauern eines Hohenosens sind nicht völlig gleich; sie dienen zu verschiedenem Gebrauche, und sühren auch Mamen, die davon herkommen. Das Vordertheil oder die vordere Seite des Ofens, oder die Seite der Dame (sebiese) ist die, wodurch die geschmolzene Macerie heraus saust, so bald man ihr einen Ausstoff außerhalb dem Osen gegeben hat. Man nennet sie Seite der Dame, weil auf eben der Seite sich sie den Geite sie Materie sie Dame (s. biese) heißt, und über welches die Materie läust,

- Consti

läuft, bie man von bem Gifen absonbert. Die Gelte; bie ber Dame ihrer gegenüber ift, ift bie, woburch man bas Erg in ben Ofen tragt. Dan nennet biefelbe ben Suffe gritt, ober die Seite bes Fufitritres, Fr. Ruftine. Dan unterhalt dadurch das Feuer vermittelft der Luft, welche Die Blafebalge binein treiben. Die Geite, mo diefe Blasbalge angebracht find, heißt die Seite der Blasbalge robre, weil man Blasebalgröhre die Deffnung des Ofens mennet, in welche fie blafen. Endlich heifit die Seite, Die der Blasbalgfeite gegenüber fteht, die Gegenwind. feite.

Seiten eines Pflaffers, (Dammfeber) ber einem Steinwege die zwen Geiten, welche von den obern Steis nen bis jur Ginfaffung nach einem Abhange berunter

Seitenfutter, Unterffemm eines Stiefele, (Odub. mader) bas bunne fcmale Leder, fo auf benden Randern des Suefelschuhes oder auch auf dem Oberleder eines Schubes inwendig mit einer zwepfchneidigen Dadel mit einem weigen Draht überwendlich angenehet wird, bamit das Leber hiefelbit befto haltbarer jum Annaben der Braudfohle werde.

Geirengebäude, (Flügel) Baufunft.

Seitengebirge, (Bergwerf) an dem Sanptgebirge ambangenbe Queergebirge ober fleine Berge, Die neben bem Ruden des Gebirges liegen. Gie find reichhaltiger an Ergen, als die hohen Gebirge. Denn die flachen Gebirge find gehaltiger, auch mandymal bie pralligen, wenn fie platte Oberflächen haben.

Seitengewehr, ein Gewehr, fo man an ber Seite tragt, als ein Degen, Sebel, Pallasch u. s. w.

Seitengiebel, f. Queergiebel.

Seitenhagre der Porucke, & Seitenrange der Parucie.

Seitenhaffen, Fr. le erac, ein Eisen, womit die

Seitenbliche im Buditroge bevestiget werden.

Seitenhammer, (Rupferichmid) ein holgerner Sammer, ber unter bie Poleerhammer geberet, und ein vierfantiger Ochlagel an einem furgen Stiel ift. Rupferschmid bildet damit im Groben vor bem Gluben Die Seiten feiner Reffel ober anderer Geschirre aus.

Seitenbobel, (Budfenmacher) ein Sobel mit groep femalen Gifen, mamit man bie Rante ber Minne fur ben Labestock an einem Gewehrschafft abstößt, wenn ber Lades ficd such nicht in die Rinne paffen will. Die bepben Gifen in dem Chaffe des Bobels find fo gestellt, bag bas eine die Rante rechter Sand, bas andre aber die Kante finfer Dand abfloget.

Seitenholzer, f. Manbe.

Beirenlebne, eine Lehne, befonders an einem Stuhl ober Gelander, jum Unterschiede von einer Rudlebne, Dorderlebne u. f. w.

Scicenlier, [ Liere. (Galgwerk)

Seitenlocke, (Parufenmacher) Die Locken an den Sgiten einer Parute.

Seltenmauer, Fr. les doublures du fourreau. (Suttenwerfi) bas Dlauerwert, welches ju benden Seiten des Schmelzofens inwendig an bie Pfeiler gefchlofe sen wird, zwischen welchen bas Feuer breunt, und welche

eigentlich den innern Ofen machen.

Seitenrange, Seitenhaare, (Parufenmacher) biejes nigen Saarloden an der Stug- und Beutelparute, die von bem Toupet von benden Seiten bes Ropis herunter geben. Diefer haarloden giebt es nun an jeber Geite mehr ober weuiger, wie es die Dobe mit fich bringt. Die unterfte. Range ift allemal die langfte, und die hinterften Saare els ner folden Range ober Locke find allemal fanger, als ble porberften: denn eine jede biefer Spaarloden muß binten großer und voller fenn, als vorne. Die fammtlichen Rangen bepder Seitenhaare einer Parute, in Abfiche der Lans ge und Starte, muffen an allen Stellen übereinftumen. Daber trefiret der Parufeumacher bie gufammengeborigen Rangen bepber Seitenhaare jugleich. Benn er alfo g. D. die unterfte Range jum Seitenhaare auf der rechten Geite treffiret, fo treffiret et auch ju eben ber Beit bie unterfte: Range ju der linfen Seite des Seitenhaares. Dieferhalb fpannet derfelbe jum Ereffiren ber Seitenrangen zweymal dren Faben auf dem Ereffurahmen aus. Mit ber langften Rauge diefer Seitenhaare fangt er au ju treffiren, und mit ber turgeften und oberften boret er auf. Wefett alfo, et treffiret Die unterfte Range bes rechten und des linfen Seltenbaares ju gleicher Zeit, fo flicht er erft ein Paffee in bie drey Faden ein, und ummittelbar barauf ein anderes Paffee. Co fabre er fort, micht nur ben biefer, fondern auch bey allen übrigen Rangen, wechselsweife ein Daffee einzuflech. Bierdurch bringt es ber Parufenmacher babin, bag bie haare zweper gusammengeborigen Rangen bepber Gel tenhaare nicht nur in allen Stellen gleich lang, fonbern auch gleich did an Saaren trefffret find. Er flicht aber ben dem Treffiren ein Poffee neben den übrigen bergeftalt ein, daß die Krause ber sammtlichen Haare vorwarts und nach der linten Band jufallt, auf der andern Seite aber binterwarts und nach ber rechten Sand gu. Denn ben einer Parufe liegen die Locken ber Geitenhaare auf einer Seite nach ber Rechten, auf ber andern aber nach ber Line ten ju. (f. Treffiren) Wenn eine Range ber Seitenhaare treffirt ift, fo macht er mit einem Zwirnsfaben ein Brichen, damie er die Rangen ben dem Unnahen auf dem Montie rungskopf (f. diefen) von einander unterfcheiben tann. Jedes Seitenhaar erhalt aber 6 bis 7 Rangen, nachdem es lang werden foll. Die Rangen bes Seitenhaares mers den von unten nach oben ju, von der linken nach ber rechten Beite gu, angenabet, weil die oberften Rangen bie unterfien gum Theil bedeefen.

Seitenvollen, Fr. Anco, (Banfunft) eine Bergierung ju bepben Seiten bes Sauptgesimses einer Thure, melde von vorne die Gestalt eines großen lateinischen S hat , von ber Seite aber wie eine Schnecke gewunden aussieht. Man pflegt auch oftere bie Schlußsteine in den Bogen auf Art

ber Seiteurollen zu machen,

bat.

Seitenschiene, (Landwirthschaft) eine eiserne Schiene

an der Seite bes Pflughaupts.

Seitenschiem, (Jager) bep einem Jagen ein Schirm jur Seite, ober in einiger Entfernung von bem Saupt-schirme, die Rothburft ber Natur gir verrichten.

Seitenschlägel, (Rupferschmib) ein holgerner Schlagel, Die Seiten eines Gefages Damit zu bearbeiten. (f. auch

Seitenhammer )

Seitenstud, Mebenstud, (Bittder) die benden Stade eines Bottigfaffes oder Tonnenboden, bie zu benden Seiten bes Mittelstuds besselben zu liegen kommen.

Seitenthur, (Baufunft) eine Thur an ber Seite eines Bebaubes, ober auch an ber Seite ber Sauptibure.

Seitentonnen, Fr. Ais du puits, (Bergwerf) Bretter, die man im Sorderschacht (f. diesen) an die Einstride und Stoße von den andern Tonnenbrettern annagelt, baran die Rubel in ihrer Bahn auf und nieder geben, und nicht berum schwanfen.

Seitenwande, f. Schleufenmauer.

Seitenwande einer Schleuse, biejenigen Banbe, welche eine Schleufe einfallen. Dan macht fie verfcbieben. Man lagt 1. B. die Grundpfable über ben Schleusenboben bervorragen, damit man die fo leicht abgangig merbenbe Band, ohne ben Boben ju berühren, abnehmen und eine neue wieder auffegen konne, zugleich aber auch, wenn die Bapfen diefer Grundpfable abgefaulet find, bag man noch Bols übrig babe, neue anguschneiben. Gewöhnlicherweise aber wird auf ben Boben, gerade über bie Sanbftrecte, ber Roppelbalten ober die Banbichwelle geleget, und bie Stander aufgesett, welche obermarts mit einer Salbe verbunben und verbeckt werben. Um ju verhindern, daß bas binter ben Banden befindliche Erdreich nicht die Ochleufenwande in die Schleusen treibe, fo bedienet man fich ber Anter, womit die Bande after Orten verantert werden, und wenn biefes geschehen, so beschaalet man die Bande bintermarte mit zwen. bie brengolligen Boblen, damit nichts von bem Erbreiche irgendmo durchbringen konne. So wird bie Rammer und bie gange übrige Schleusenwand beschaalet und verankert. (f. Schleufen)

Seitenwehr, das, (Jager) ein Wehr, (f. biefes) welches an der Seite eines Riopfjagens angestellet wird,

bamit baselbft nichte burchbrechen tonne.

Seitenwert, (Orgelbauer) wenn in den Geiten ber

Orgeln einige Regifter benfammen fteben.

Seitenwind, (Schifffahrt) ein jeder Bind, von bem Presminde bis zu dem Salbstrichen, die dem vollen Winde am nächsten sind. In der Schiffsahrt sind sie die besten und sorderlichsten, weil sie alle Seegel fassen, auch alle Seegel daben gesihret werden konnen; da ben vollem Winde hingegen die Seegel der Hintermasten den Vorderseegeln den Bind benehmen.

Seite von dem Suftritt, f. Seiten des Wfens.

(Gifenbutten )

Sekonde. (Wollenmanufaktur) Co nennet man dies jenige spanische Bolle, die von dem Untertheil der Seiten der Schafe, desgleichen von den Schenkeln und dem Technologisches Wörterbuch IV. Theil. Schwanze gescheren werden, und schon nicht fo gut als bie Priem (f. biefe) ift.

Sekondflanke, der Streichplatz, Aebenskreiche. (Rriegesbaukunst) So nennet man in der alten hollandischen Bevestigungskunst das Stück Kurtine, welches durch die beyden Desenstonstlinien von selbiger abgeschnitten wird. Es macht dieses ber dieser Manier zu bevestigen ein recht wesentliches Stück der Kriegsbaukunst aus. In der heutigen Manier zu bevestigen wird es aber wenig oder gar nicht gebrauchet.

Sekretrobre, fr. Cauffe d'Aifance. Alfo wird bie

rath in Die Gefretgrube fallt.

Setreton, weißer Kattun von mittelmäßiger Feine, so aus Oftindien, vornehmlich von Pondicheri, nach Europa gebracht wird. Die Stücken halten nach dem franzostsichen Ellenmaaß 16 Ellen in der Lange, und & in der Breite.

Sekt, Fr. Vin Sec, ein sißer starker Wein, von wei ger oder goldgelber Farbe, so ursprünglich aus den kanarischen Inseln herkomt, aber auch in Spanien wächst, das her er Mallaga Leres, oder Seres Cekt nach dem Orce, da er gefallen ist, zu heißen pfleger. Der Palmsekt wird durchgehends sur den besten gehalten, der Wallagasekt ist aber der süßeste, und der Sereswein der geringste im Beschwacke.

Sektor. So nennt man den Ausschniet, wenn der Zirkelbogen nur einen Theil des ganzen Birkelbogens ausmachet, und zwar, wenn dieser Bogen den vierten Theil des Zirkels ausmachet, so helft er ein Quadrant, u. f. w.

Sckund, Sekundant, (Ariegeskunst zur See) bass jenige Schiff, welches ben hoben Flaggenoffizieren bepges ordnet ist, im Gesechte ihnen bepzustehen. Es wird des Ubmirals oder Biceadmiral Sekund genennet.

Sekundawechsel, (Jandlung) wenn über eine Poft Geldes mehr als ein Bechselbrief gleichen Inhalts ausgestellten worden, der zwepte von diesen ausgestellten

Wechseln.

Sekunde. 1) Der bofte Theil einer Minute; 2} in ber Dufit zwen Tone, die nur einen Ton von einanber ftimmen; foldes ift verschiedener Gattung. Denn es zeigt fich erftlich ber halbe Ton, welcher entweder der fleine, ale c-cis, ober ber große d-dis moll ift. tens ber gange Ton, welcher ber fleine d-e, ober ber große c-d, und brittens ber übermäßige Ton, ale c dis Diefe übermaßige Sekunde bat in der Barmonie und Melodie einen ziemlich ftarfen Gebranch, welcher gewiffe Dinge febr wohl ausbrucket. Huf Lauten, Beigen beißt auch die Gaite Gefunde, welche junachft ber feinften und garteften liegt. 3) Benm Fechten ift bie Cefunde die zwepte und nachfte Bewegung, nachdem man ben Degen gezogen hat, und eine der Bauptbewegungen; fie wird fomobl unter ale über dem Arm, auch in gemiffen Fallen inwendig gestoßen : man pariret auch mit berfelben. wird fluchtig gefloßen, und die Bertheidigung bes Ropfes ftecte in bet Bebung, welche man wohl in Acht ju nehmen hat. Die hand wird zugleich wohl gebrebet, bamit bet

Ropf vollig aus ber Band tomt.

Sekundenzeiger, (Uhrmader) berjenige Beiger an einer Uhr, welcher die Sefunden zeiget. Die vorspringen-De Belle bes Steigerades tragt diefen Zeiger unmittelbar por dem fleinen Bifferblatt ber Gefunden.

Befundenzifferblatt, (Uhrmacher) ein fleines Bifferblatt über dem Minge des großen Bifferblatts an einer Stubennhr. Die fleine Schribe besielben ift in Die 60 Cefunden eingetheilet. Bey Taschenuhren ift dieses Bif. ferblatt in die Mitte des andern Bifferblatts angebracht.

Sekuricat, (Sandlung) foviel ale Bewifbeit, Gi-

cherheit.

Beladongrun, (Farber) eine grune blaffe Schattie rung, bie nur einen blaffen gelben Grund von Scharte ober Benifte erhalt, und alebenn burch die Blautupe ge-Jogen wird.

Gelgdongran auf bollandische Art auf Tudr. (Farber) Man bedienet sich hierzu zweper Reffel, welche nicht welt von einander gestellet find. In ben einen thut man 40 bis 50 Ellen Tudy 8 bis 10 Pfund flein gefchnit. tene Ceife, Die man darinn vollfommen fcmelgen lagt, und eine Briche bavon macht. Wenn bie Brube im Roden ift, fo tuntt man die Tucher binein , und lagt fie eine gute balbe Stunde darinn fochen. Dan macht unter-Beffen eine andre Brube in dem andern Roffel, und wente Diefe fo heiß ift, daß man feine Sand mehr darinn leiben Jann, fo thut man einen Cact von weißer Leinwand mit 2 bis 10 Pfund blauen Bitriel und 10 bis 12 Pfund Ralt binein. Bendes muß wohl gepulvert und unter eine anber gemengt fenn. Dan führet diefen Cad in dem beife fen, aber noch nicht getochten, Baffer berum, bis aller Bis triol in ber Brube mohl zergangen ift. Allebenn legt mair eine Binde über den Reffet, welche aber vorher mie reiner Leinwand umwickelt werben muß. Gines von den Enben Des Beuges bringt man an die Binbe, und lagt fie febr Monell berum geben, bag ber Beug aus dem Reffet ber Ceifenbribe geschwinde in den Reffel mit Bitriol fomt, worauf mmu bie Binbe langfam brebet, bamit ber Zeug bie Rupfertheilchen von dem Vitriol an fich nehmen tonne, welde der Ralt nothiget, fich in Die Brube auszubreiten, indem er folche gertheiler und den blauen Bitriol gu Boben fingt. In Diefer Brube laft man die Tucher, fie burfen aber nicht eher fochen, als bis fie bie verlangte Gelabonfarbe angenommen haben, alsbenn gieht man fie beraus, nimt fle von der Binde, und luftet fle ben ben Enden. Man lagt fie auf einer Stange ganglich abfuhlen, ehe man fe in ben flug jum Spublen bringt. Gie muffen aber Zein Boly berühren, ehr fie gewaschen find, fonft murden fie Fleden erhalten , besmegen bewidelt man Binde und Stange mit Leinwand.

Gelbende, f. Saalleiste:

Belgdon mit Grunfpan gut farben. Der Beug wird erftlich mir Baffer abgefotten, alsbenn in einer ichar. fen Lauge 24. Stunden auch langer gebeißt, Dan fann

auch thin dazu nehmen, alebenn nimt man fleingeftofe. nen Grunipan in Effig, und farbe barinn ben Beug.

Selbstgefeboff, (Duchfemmacher) ein Schiefigewehr, das fo jugerichtes ift, daß ein niedriges Bild, als Schwein, Wolf u. bgl. bep finfterer Dacht burch Berührung bes Buge fadens feldjes losbrennet, und fich dadurch felbft fallet. Ein foldes Gelbfigefcof mird von bren oder vier ftarten fur gen Laufen in ein langlichtes Solg geschafter, Die Bunbia cher jufammengefüget, and baran ein tleines Beuerfchloß Mertet man nun einen Wolf, Comein u. bgl. und will in ber Ralte nicht vergebens aufpaffen, fo lader man baffelbige mit ordentlichen Laufengeln, und bringet es an ben verlangten Ort. Aledenn gieht man eine funf bis feche Ellen lange harene Schnur über Die Sub. le, oder bindet fie vor dem Luder au, welche mie dem ans bern Ende leife an den Abgug gebunden ift, nachdem bas Gelbitgeichog erft aufgezogen worben. Benu man min in der Mitte beffelben foldes nach ber Sobe bes Thieres ges richtet, und ben Bugfaben binter ben Stift gelegt bat, fo fdruttet man Pulver auf die Pfanne, fpannet das Rad und bectt eine farte Solgrinde uber bas Schlog, bamit es por der Dlaffe gesichert werde, wenn es regnen follte. Wenn nun etwas in ber Dadyt an bas Luber femt, und Der bafelift angebundene Faden berühret wied, fo geht ale les log- und es fann leicht getroffen werden.

Seleniten, durchfichtige Steine, die unter Die gipsare tigen geboren. Gie bofteben aus lauter Blattern und Schelben, und kann ein jedes Blattlein, fo bunne als es auch ift, boch noch wieber in andere getheilet werben. Gie find von weißer, gelber und vielfarbiger Sarbe, verlieren ihre Durchficheigfeit im Fener, und werden bauinn gu

Wine ..

Selimskai, ein baumwollenet Beug von allerhand meiftens bunten fehr lichten Farben, fo von den Mun. gaten und aus der Bucharen febr frart nach Rugland gebracht wird. Er wird ju Rleibern fur bepberlen Wefchleche ter gebrauchet, und ift ber ichliechteffe von den jogenanntett Bitgitaen, auch fdmaler und furger im Etniche.

Selinufifche Eroc, welche bey Selinus, einer Stadt in Cicilien, gegraben wird. Diejenige, welche ichon glans gend und weich ift, fich leicht gerreiben und im Baffer auflefen lagt, ift für die befte gehalten, und von den Alten febr gerühmet worden. Dad bem Virrwius foll fie von ben Dalern gebraucht werben, und wenn man Bergblau barunter mifche, fell man bie Farbe bes Judigo befommen.

Sellmann, ein Dame bee Leibhumbes bey ben Jagern. Selten, fr. Rare, (Maler) Stude, bie nicht gemein, nicht leicht ju finden find. Co fagt man: biefer Camm. fer hat ein feltenes Studt: in biefer letten Bebeutung nimt man es auch fur ichon, vortrefflich.

Semidiameter. Co nennt man ben Salbburdmef. fer, ober ble gerabe Linie, bie von bem Mittelpunft eines Birtels bis gur Peripherie gezogen wird

Semipite, Die fleinfte Rechenmunge in Franfreich. Gie ift ber achte Theil eines Domiers Courneis, ober ber Dierte vierte Theil einer Maille ober eines Obole, und bie Balfte einer Dite.

Semisches Leder, f. Samische Gerberey.

Semischgares Leder, f. Samische Berberey, auch

weißgares Leder.

Semite, Seamite, ein Rattun, so in einigen Inseln bes griechischen Archipelagus, vornehmlich auf der Insel Siphanto, gemacht wird. Er ist glatt gewebet, und bep weitem nicht so start als die Demite, ein anderer Kattun, welcher an eben dem Orte gemacht wird, aber gekiepert ift.

Semicon, (Musiker) ein halber Ton, wenn namlich um einen halben Ton niedriger ober hoher muß gesungen oder gespielt werden. Das erste nennt man den vollkommnen oder großen halben Ton, das andre den kleinen oder

unvelifommnen balben Con.

Semmel, (Backer) fieine halbrunde Brodhen von Weigenmenl, die bald größer, bald kleiner sind, und woran insgemein mehrere jusammenhangen, nachdem es die Gewohnheit des Ores mit sich bringt. Ueberhaupt aber nennet man alles das seine weiße lockere Weigenbrod in den meisten Gegenden Deutschlandes Semmel, welche bald diese, bald jene Benennung erhalten, und mancherlen Bennamen sühren. In Berlin heißt eine Reihe Semmel drey obengedachte kleine halbrunde Brodhen, die zusammenges backen sind. (f. Semmelteig und Semmelbacken)

Sernmelausbacker, (Backer) ein Schieber, womit die Semmelu aus dem Ofen gezogen werden. Es ist ein 16 Zoll breites dunnes Brett, ben zwey Kuß lang und mit einem 9 Kuß langen Stiel. Auf einer langen Seite des Schiebers hat er eine vorspringende Leiste, damit die Semmeln berm Herausziehen aus dem Ofen nicht abfallen, und auf der andern langen Seite ohne Leiste werden die Semme

meln aufgenommen.

Semmel backen. (Backer) Benn ber Gemmeltelg feine Gabre bat, und der Ofen gereiniget worden, fo merben die Semmeln in ben Dfen gescheben; ba aber gemeis niglich bie fogenannten Salgtuchen in Berlin mit den Gente meln zugleich gebacken werden, fo werben biefe zuerft binein geschoben. Denn weil diese viel Feuchtigkeit ben fich baben, und baber die Dunfte in bem Dfen, die gum Gemmelbacken fo nothig find, vermehren muffen , fo werben fle querft hineingeschoben, und ber übrige Raum des Beerdes mit Semmeln angefüllet. Der Bertmeifter fest 5 bis 6 Stud auf einen langen Schlagschieber, kehret sie zuweilen auch auf bem Schieber um, well bie obere Seite beym Wahren austrochnet und flaubig wird, vorzüglich aber, bamit bie Semmeln auf der Bodenrinde auch Glang erhale ten, Muf dem Edieber bestreichet fie ber Bacter mit einer naffen Streiche, giebt einigen einen Schnitt nach ber lange mit einem Deffer. Sogleich fcbiebet er fie Reihemweise in ben Ofen, und fie find in einer Biertelftunde gar. Wenn der Ofen voll geschoben, oder wie man fagt, übersett ift, fo glebe man die zuerft eingeschobenen mit einem Gemmels ausbacker wieder heraus, und bestreicht fie sogleich mit els ner in Baffer eingetauchten und ausgestrichenen Streiche, Das Bestreichen beforbert bas Glangen und die garbe ber

Semmeln. Daß Salz ben bem Teigmachen mit eingefnetet wird, geschieht nicht allein um des Boblichmacks witten, sondern auch, damit das Salz die unmäßige Gahrt mäßige, damit die Semmel sich nicht ausblehet.

Semmelbeute, (Bader) eine Beute, worinn bet Semmelteig gemacht wird; fie unterscheidet fich von ber Brodbeute in nichts, als baß fie kleiner ift. (f. Beute)

Sommelteig. (Bader) Der Teig ju ben Bemmeln wird, nachdem bas Celfflick ju feiner vollfomninen Gabre gelanget, auf folgende Art gemacht: Der Bhder gieft ju dem Orbitud bas erforderliche lauliche Baffer binget. fchittet in biefes ein paar Sande voll Galy, gerreibet in bem Baffer bas Befenftuct, fneipet bepbes mit Debl, bis ber Teig nicht nicht maßrig ift, malget diefen wie den Brob. trig. Go muß nuch ber gewalite Trig trocten, flar und gut ausgestoßen werden, nur wird ber Cemmelteig über. haupt nicht so vest gefnetet, als der Brobteig, damit bie Semmeln befto locferer werben. Den gemachten Ceme melteig wirft ber Aneter fogleich auf ben Beutenbedel, und Rueter und Weremeifter fangen nun an, benfelben auszu. wirten und die Semmeln auszubilben. Diefe Arbeit muß in ber großten Geschwindigkeit geschehen, fonft murde es guviel Beit wegnehmen. Insgemein find mehrere fleine balbrunde Cemmelbrode gufammen, wie 3. B. in Berlin dren Bellinge gusammen eine Reibe Semmeln ausmas den. Jede Begend hat aber ihre befondere Dode. 3m Bile dung ber fleinen Brodchen verwandelt ber Bader fammitlichen Gemmelteig in walgenartige Teigftude, und ein fole des Ctud beißt eine Wurft. Bon folder Burft reißt ober schneibet er jedesmal zwen Ribfie ab, soviel als ju zwen hellingen gehoren. Bende Bellinge wirfe ober bile bet er zugleich mit, und zwar feden mit einem Daumen feiner Sand. Diefe Arbeit, die mit ber größten Schnele ligfeit geschieht, wird in ber Bacteren mit fur bie funfiliche fte gehalten. Drey Bellinge werben nun jedesmal ju eis ner Reibe jufammengefebt, entweber fogleich auf bem Bentendectel, oder erft auf den Bachtrettern, und auf ben Badbrettern muß nunmehr bie gewurfte Semmel gabren. Ift die Backftube nicht sonderlich warm, fo schiebet man bie Badbretter auf die Bahrstangen. (f. biefe) Der gemurtte Genimelteig ethalt feine Babre in & Stunde, aber auch wohl erft in a Stunden, zeitiger oder fpater, nache bem viel Sefen in dem Teige find, nachbem warm ger goffen, und die Backftube beiß ift. Im Durchschnitte ift bie Gabre gemeiniglich in & Stunde vollbracht. Der Da. der befomt gwar eine Lare gu ben Cemmeln, wie viel fie wiegen follen, aber es ift faft unmöglich, alle Bellinge abe juwiegen. Daber muß er bas Gewichte, fo ju fagen, in ber Dand haben, und nach bem Mugenmange bie Große bestimmen. Die zuerft gewurften Bellinge werden bfeers abgewogen, bamit fie fich nach bem abgewogenen Telg und gefahr richten tonnen. Unterdeffen bag ber Semmelteig gefuctet und gemurfet wird, wird ber Dien jum giventen Mal geheiget, woben bas Sols binten und in der Mitten nicht ausbrennt, bamit das Bewolbe beiger wie ber Beerd werde, und die Dunfte in der Folge gut auffteigen. Dies ferhalb

sethalb muß der Ofen auch start geheizt werden, und man baher, viel Backspriestel hinein tverfen. Dieser starke Grad der Hipe wird aus einer doppelten Ursache ersordert. Erstlich wird der Osen mehrere male mit Semmeln übers serzt, d. i. der Osen wird 3 bis 5 Mal besett. Ueberdem muß der Osen start gelöschet werden, damit viele Dunste sir dem Osen entstehen, weil die Semmeln schwer die Farbe annehmen, zumal da sie nur eine kurze Zeit im-Osen bleiben. (s. Semmel backen)

Sempel ift ben ben Leinwebern bas, mas ben bem Cei-

demvirter der Sampet (f. biefen) ift.

Sempiterne, f. Perpetuane.

Sempiternelle, eine Gattung von Perpetuane, so in England gemacht wird. Sie ist nicht so sein, ale die Sempiternen oder Perpetuanen. Sie geben start nach Spanien, und von da nach Amerika.

Semple, f. Jampel.

Sen, Sex, ein Langenmaaß in dem Konigreich Siam; 4 Sen machen 1 Jod, und 25 Jod 1 Roeneug, d. i. eine Clamische Meile, welche ungesähr 2000 französische Tolsen beträgt. Die Eintheilungen eines Sens sind solgendez 2 Sen hat 20 Roua, 1. Roua 2 Ken, 1 Ken 2 Sock, 1 Sock 2 Keub, 1 Keub 12 Nioux, 1 Niou 8 Grander Linien nach dem französischen Maaßstabe, deren jedes durch ein Reißkorn gemessen wird, das seine außerste Schaae

be nody bat.

Senble, Kr. (Zeugmanufaktur) ein leichter wolkener gezogener und geblimter Zeug, ber mit dem Florer (f. die sen) fast einerley ist, auch nach derselben Einrichtung gewester wird, mur daß es dey den großen Blumen zerstreute kleine Punkte giebt, welche von eben der Kette, welche die andere Figuren hervordruge, gebildes werden. Wenn der Arbeiter seine Patron an den Branschon einlieset, und an das Quadrat komt, das ihm einen solchen Punkt an welset, so schießet er dazu eine Branscho an den Regel ein, und sähret solchergestalt fort, alle Punkte, wenn ihm selbige seine Patrone vorzeiger, einzulesen, welches ihm hernach ben dem Weben diese Punkte, wenn die Punktbranschen gezogen werden, bildet. Uebrigens versährt er mit der kbrigen Einrichtung wie ben bem Floret. (s. diesen)

Sendeltaffent, f. Findeltaffent.

Seneau, Fr. (Schifffiahrt) eine lange Barte, welche Die Bollander jum Laufen gebrauchen, und 20 bis 24 Pers

fonen fabret.

Senerongrune Jarbe, (Farber) in einen Kessel von Kupser thut man genugsamer Essig hinein. Man nimt dazu ein Theil Weinessig und drey Theile Vleressig. Man thut darein eine Hand voll Salz und läßt es drey Tage keben, hernach thut man die Waare hinein, wendet sie et üche mal darint um, und läßt sie darinn liegen, und nach etlichen Tagen hat man eine schöne grüne Karbe, alsdent ausgespühlt. Mar kann auch zu dieser Karbe 3 Loth Grünspan, 1 Loth Gummi wohl zerstoßen etliche Tage in Essig stehen lassen, darnach machet man es warm und zerreibet es wohl. Es muß so warm sepu, daß man cine Hand darint leiden kann. Dann thut man die Waar

wan zieht sie darinn etliche Male hin und wieder, so ift die Farbe gut. Man spublet sie roie gewöhnlich aus.

Senfmuble, eine tleine Sandmuble, worauf ber Senf gemablen wird, wenn er mit Effig jum Berfpeifen jugerichtet werden foll.

Senfte, s. Sanfte.

Sengen, ein Schiff sengen, ihm Feuer geben. Wenn ein Schiff, welches außer bem Basser ist, am Boben gebrennet wird, um bas Schabhafte, Angefressene des Holbes wegzuschaffen und es wohl rein zu machen. Dan trocknet auch in einem Schiffe die Kammer, worinn der Zwieback eingepackt werden soll, durch Sengen aus.

Sengen der Zate, Fr. Flamber, (Hutmacher) wenn die Hute nach dem Balfen über die Flamme von brennens dem Strob gehalten, und dadurch die langen und unanssehnlichen Haare abgesengt und abgenommen werden. Ste dieses geschieht, muß das Wasser, welches von dem Balsen in dem Jute steckt, mit dem Plattstampser ausgedrüschet werden. Fernach taucht man den Hut wieder in den Kessel, daß er naß werde, legt ihn auf den Balktisch, und reibt ihn mit dem Rücken der Burste, um dadurch das absgesengte Haar fortzubringen.

Genkbley, f. Bleylorb.

Senke, (Fifcher) ein Ret, so man ins Baffer hangen tann, bas mir Reifen verfeben, und bergeftalt beveftiget wird, bag man ben erften ober oberften Reif im Baffer feben kant.

Senkeisen, (Aupferschmit) ein kleiner Ambos mit einer Angel, womit er in einem Klot bevestiget werden kann. Auf seiner glatten Bahn sind einige runde und platte Reisen eingeschnitten, und darinn kann der Kupserschmid seinen Blechen einige Stabe zur Verzierung geben, wenn das Aupfer zu dinn ift, daß er diese Stabe nicht auf dem Drehrade drechseln kann. Er legt das Kupser blos auf dies Eisen, und schlägt auf die verkehrte Seite, so bliden sich nach den Ausschnitten des Senkeisens Reisen, und die verkehrte Seite bleibt dem ungeachtet platt.

Sentel, tleine eiferne Rlammern, womit bie Berinne

jufammengeheftet merben.

Sentel am Treibehut, (Suttenwert) fleine fingerbide Safpen und Riegel, vermittelft beren bie Ribben bes Treibehuts an die Bleche besselbigen bevestiget werden.

Sentelbols, (Suttenwert) ein anderthalb Ellen langes Solz, welches nach unten zu dider als oben ift, womit die Zahlichlamme in den Bafchfaffern berb gestoßen werben.

Sentelfiel, f. Anstedfiel.

Senken, (Brunnenmacher) wenn berfelbe mit dem Senkspaden (f. biesen) die Erde in dem Brunnenloch unter dem Kranz (f. diesen) und also auch unter der Mauer wegnint, damit die Mauer um die Quelle herunter sinke, foldes geschieht die Ruß tief.

Senten, Sente, Bruben, (Beingartner) wenn man einem guten, wohlgearteten und fruchtbaren Stocke eine Rebe nimt, fie aber am Stocke hangen läßt, und nur in

rine

eine nachst baben zugerichtete Grube unter sich biegt, welches man die Senkgrube nennt. Man deckt diese Rebe in der Mitte mit Erde zu, und läßt das eine Ende etwa vier oder sunf Finger breit heraus gehen, so daß ein paar Augen davon in der freyen Lust bleiben. Man verrichtet, daß die Senke, welche nach der Boge und nach ausgei hacktem Grase vorgenommen wird, auf zweperley Artz Etliche senken blind, d. i. ehe noch ein Auge ausgeht, au, dre aber, wenn solches schon ausgegangen ist, und das ist auch die gewisselte Art.

Senbfaufiel, (Bergwert) ein eiserner Schlägel mit einem langen helm, bavon das Fausteleisen 14 bis 18. Pfund schwer ift, womit die großen Bande zerseht wer-

ben. Es ift biefes bas groute Sauftel.

Senkgarn, Sebekascher, Bauerhamen, Laus, Schnapgarn, Taucher, Tauchbarn, Fr. un ablerer, un Carré, (Fischeren) ein vierectigtes Fischergarn, womit nur im trüben Basser gefischet wird. Es wird an die Randleine so schlapp angesasset, daß es in der Mitte einen Bauch macht. Die vier Ecken sind an die Enden zweper sich durchkreuzender Bögen angehestet, und das Mittel der Bögen hangt an einer langen Stange. So wird es auf den Grund gelegt und über eine Beile gehoben. Den letzten Namen hat es unstreitig vom Tauchen und Barren oder Seben erhalten.

Senkgarn, ein Fischernet, welches vermittelft angebangter Blepftude in bas Baffer bis auf ben Grund

gefenft wirb.

Senkhaken, (Leinenweber) berjenige eiferne Safen, ber in die funfte oder lette Schiene, die das durchtreugte Fach ber auf dem Leinenwebeuftuhl aufgebrachten Leinwand, fette eingehaft, und an welchen Jaken aledenn vermittelft eines Riemes ein holzernes Gegengewicht gehangen wird. Dieses geschieht darum, damit die nach den Schäften geneigte Schienen nicht hinab sinken, denn die Rette ist berkantlich geneigt, folglich wurden die Schienen gegen die Schäfte rucken, und ihre Dewegung hindern, sa aber halt das Gegengewicht alle Schienen, da sie an den Enden zu-

fammengebangt find, jurud.

Sentbammer, (Grobichmib) Berfgeuge, womit berfelbe feine ausgeschmidete Arbeiten bildet und verzieret, porguglich werden bamit bie Ropfe einer Stange an beit Rutiden mit Bliedern der Bautunft ausgeschmudt. Bu: einem folden Genthammer gehoren gwey Stude: ber Sammer felbst und die Unterlage. In die ftablerne Bahn Des Sammere ift ber balbe Ropf ber Bergierung eingepras get, die andere Salfte aber in die Unterlage, Die mit ber Bahn des Sammers eine gleiche Große har, Heberbem find an diesem letten Theile unten noch zwen Arme, um thn auf ben Ambog aufzuschieben, und hiedurch veft zu halten. Das ju vergierende Stud Gifen wirb, nachdem es mit bem Schlichtbammer geebnet worden, weißglubend gemacht. Die Unterlage wird mit ihrem Bapfen in ben Ambog gestedt, bas Theil des Gifens in dem runden Hus fonitt geleget; ber Senthammer felbft barauf gefest, und mit bem Poffefel ftart barauf geschlagen, und foldergeftalt gebildet. Soll diese Bergierung recht glatt werden, fo befreicht man die Bertirfungen bender Salften bes Gesenks mit Baffer. Ben den Schlöffern ist bieses Berkzeug them so beschaffen, nur bag es dorten Gesenke heiße.

Senkholz. (Forstwesen) So wird das Flößholz ober bie Schrite genennet, so sich bey ber Flöße zu Grunde les gen, und nicht mie fort wollen, sondern in ben Bachen liegen bleiben, und nachmals ausgesetzes und nachgestiges

merben.

Senkknecht, (Beingarmer) ein Stud Holz gleich einem halben Pfahl, unten mit einer Spihe, das man in die Erde steckt, und oben mit einem schaffen Haken zu dem Ende verseher ift, damit das Senkende des Senkers, (f. diesen) wenn es in der Grube mit dem Senkknecht gerichtet worden, vor dem Inden nicht abschnellen, und also den Senker nicht hindern konne. Dieses Senkknechts fann sich auch der Winger anstatt eines Kerbstocks zur Anund Ausschlen, werd der gemachten Senkgruben bedienen, und die zwependigten, drependigten ze. Gruben sed eilem anschneiben: denn dadurch kann er zugleich wissen und abzählen, wie viel er Dünger und Pfähle haben musse.

Sentfolben. 1) (Buchfenmacher) ein langes am bepben Enden zugespihtes Gifen, wovon aber bas eine Enbe ftumpffpit ift, von gutem geharterem Stahl, womit der Buchsenmacher konische Locher ausbohret, worinn ein Schraubentopf verfentt werden foll. Das loch muß vorber erft mit einem gewöhnlichen Bobrer vorgebohret wer' den, und ber Centtolben giebt ibm nur bie fonische Bers 2) (Beugschmib) Ein Eisen von Stahl, fo efe nem abgefürzten Regel gleichet, und auf feiner Geitenfid. die gewundene Rerben oder Einschnitte bat. In dem bitte terften Theil diefes Inftrumente ift ein vierkantiges ausgehohltes loch, in welches bevm Gebrauch ber vierkantige Bapfen einer Spille bes Schleifffeine ftedt, um dies Bert. jeug mit bem Ochleifftein umbreben ju tonnen. Es wird hiemit die innere Rlade eines rund ausgehöhlten Gifens, 3. B: bie Aushohlung, einer Docke aur einer Drechselbank. ausgerieben.

Senktorb, (Bergwert) ein Korb von Draht: ober Holzschienen geflochten unter bem Anstecktiel bes Kunstswertes, damit teine Steine oder Holzsplitter mit bem Baser binan gezogen werden:

Senfler, f. Mesiler.

Senklerblech, dunnes Blech, welches die Senkler gu

ibren Arbeiten brauchen: (f. Genfel)

Senkpfabt, (Beinbau) ein Pfahf, woran bie Genter, wenn fie ausschlagen, gebunden werden. Oft macht er mir dem Genkknecht (f. diesen) nur ein und eben dasselbe Stuck aus.

Senkrerdte Linie, Direktionalinie, die Linie, welche den Korper in Vewegung in zwey gleich wichtige Theile scheidet, und durch dem Mittelpunke ber Schwere bis auf die Grundsläche oder den Ruhepunke fällt. Hierauf muß der Zeichner, Maler u. f. w. genau Acht haben, um keine Kehler wider die Gesehe der Bewegung zu machen, und das Auge zu beleidigen.

8 5

**Gent** 

Senkrechte Pyramide, die gerade Einie, ble man aus ber Spige ber Pyramide auf den Mittelpunkt der

Grundfläche ziehet.

Senkrechter Cylinder, ein Eylinder (f. diesen) dessen Beitenflache auf die Brundflache perpendikulair fallt. Im Gegensag eines schiefen Cylinders, dessen Seiten-flache auf der Grundflache schief stehet.

Senfrechter Regel, wenn die Udife eines Regels auf

ben Mittelpunkt der Grundflache lothrecht fallt.

Senkrechtes Prisma, wenn beh einem Prisma bie Beitenflachen auf ben Grundflachen fenkrecht fteben.

Sentreise, (Fischer) eine Art Fischreusen, welche an tiefen Stellen eines Fluffes ober Teiches eingefentt werben. Bum Unterschiede von ben Fachreusen.

Senfreiffer, f. Binlegen.

Senkribbe, (Bafferbau) ein Einban, (f. biefen) so aus großen auf einander eingesenkten, langlich vieredigten, von Busch und Laubreith gufanumen verbundenen Stucken bestehet, und dann mit kleinern Genkftuden umber verwahret wird.

Sentschlacht, (Masserbau) eine Schlacht, d. l. ein Damm, welcher aus Faschienen, Burften u. f. f. bestehet, welche in bas Basser gesenset werden. (f. Sentwert)

Senkspaden, (Brunnenmacher) ein großer eiserner Opaben mit einem statten Stiel, ber vorne am Auge des Eisens etwas umgebogen ift, bag die Erde unter bem Kreut und der Drunuenmauer bamit herausgenommen merben kam-

Sentstock, (Riempner) ein Amboß mit allerley Reisen ausgefüllt oder ausgefeilt, um den Draht nach Art der gefimse zu ben verschiedenen Befagen, die er verfertiget,

barinn gu fcblagen.

Sentfoct, (Beimbau) ein Beinftoct, von welchen ein Rebe abgefentt worden, oder abgefentt werden foll.

Sentftud, ein gu einem Gentwert ju gebrauchendes

Senfung ber innern Doffirung der Deiche, (Bafferbau) eine Centung, welches fich in ber Begenb. mo eine große Brade, Deraft ober Ralt fich bineinwares nabe beym Deide befindet, leicht jutragt. Der Deichfief wird ben armaltenden Bormaffer querft moderflufig, bann fchiebet bie Laft bes innern Deffements ben Suß in bie Brade hinein, und machet ben Unfang, fich von bem Deiche loggureigen. Diefes Ungluck muß nicht abgewarter merben, fondern man folagt mit Sandrammen einige Reihen Rammbretter bichte hinter einander vor bie innern Berme. Sinter Diefe Bretterreihen flofer man Dfable ein, fo mit tuchtigen Latten und Splittern mit einander perbunden werben. Unterdeffen wird die gefuntene Dof. firung wieder bergeftellet. Manchmal feblucket das Bor. land über bas Binnenland in die Sobe, liegt nun letteres niedriger, fo bat man ben jeder Bluth Quellmaffer binter bem Deiche. Alebenn legt man im Deiche Cielen an, um mit bem fetten Binterwaffer gleichfalls bas Binnen. land in bie Sobe ju fchliden. Es ift auch moglich burch Diefe Bielen ben Durchbruch brobenden Deich ju retten,

wenn namlich das Binnenland sich in die Mabe erhebet. Dann lagt man eine Parthie Wasser burch das Siel hinter dem Deich, welcher also teine Flügel, sondern nur Schuben besitzen darf, so halt das Außenwasser das Gleichs gewicht.

Sentwasche, ein Sentstud ben einem Mafferbau, fo lang und rund ift, und aus aneinander verbundenem Bn-

fche mit Steinen gefallet beftebet.

Senkwert, (Bafferbau) allerlen zum Einsenken ges brauchliche Sachen, als große Bierecke mit Erde beschwes ret, Senkwaschen, Schangtorbe, Sandficke auch Schutt,

Ingleichen Schiffe mit Erde gefüllet u. bgl. m.

Senn, in der Schweitz ein Ruhmelter, oder ein solcher Landmann, der einer Heerde Bieh vorgesetzt ist, womit derselbe des Sommers zu Olp geht, fleißig auf sie Ucht giebt, von ihnen Butter, Kase und Zieger fammlet, und dafür dem Eigenthumer entweder einen gewissen Jins giede oder auch Rechnung davon ableget. Das Bieh melket er alle Tage Morgends und Abends, woben er auf einem einbeinigten Stuhl siet, den er mit einem Strick oder Riem um den Leib schnalt, seine Wohnung ist die Senns hatte.

Senne, Schne, die Schnur an einer Armbruft ober

einen Wogen um mit Pfeilen ju fcbiegen.

Senne, in die Senne schieden, (Bienenzucht) wenn die Bienen, welche nicht so viel gesammlet, daß sie ben Binter über davon leben konnen, um Barthelomes

ausgestoßen werden.

Sennenburter, Butter die von ben Gennen auf ben Olpen (f. Gennen) auf folgende Art bereitet wird. Der Senne ftellet die frifch gemolfene Dtild in den fo genannten Milchfeller, der defto beffer ift, je frifcher und taltet er ift. In einer guten Gennhatte ift biefer Reller gemeiniglich in einen Relfen eingegraben, worinn ein faltes DBaffer entspringt, bas ben Boben bedeckt, fo, bag bie daselbst befindlichen Lupfernen, fark verzinnten Mutten in dem Baffer steben, wo die Milch einige Tage frisch bleibt und einen trefflichen Robm in großer Menge von fich giebe. Diefer Robin wird zufammengefaßt und in einen Anken oder Butterkobel burch einen Stecken auf und nieder, ober in dem Untenfaße (Butterfaße) fo lauge in die Runde beweget, bis fich der mafferige Theil, ben fie Ankenmilch (Buttermilch) nennen, von ber biemit gemachten Butter oder Unfen geschieden.

Sennenkase, wie er gemacht wird, wenn ber Senne (s. biesen) die Milch in die Welkteren gemolken, und aus vielen Melkteren in das Milchtaulein gegossen, so seihet er sie durch die Follen oder Milchsienen in das große Welkesse, welches an dem Eurner hangt, an einen hölzernen Schnabel, welcher sich mit leichter Mühe über das Fener von demselben weg bewegen laßt. Nachdem die reine Milch eine Zeitlang über dem Fener gestanden, so nimt der Senn einen Lössel voll Lupp, Fasslupp oder Raslapp aus dem Lupptäuschen womit er denn bis 100 Kannen Milch schelden kann. Von dieser gesschiedenen Wilch nimt er mit einer durchlöcherten Fiegerschiedenen Wilch nimt er mit einer durchlöcherten Fiegerschiedenen

felle ben Abjug, ein fchaumiges Befen, binmeg. Die übrige jum Rafemachen bienliche bide jufammengerennene und weft bey einander haltende Materie nennet er Bulbern; Die gerbricht ber Genn mit bem Rafibrecher, et. nem fachlichten Stecken in gang tleine Studden. Wenn biefes gefcheben ift, fo icheidet fich eine bicte Daterie von bem mafferigen Befen, und jene beißt Rafe, biefes aber Siepen. (f. Babig) Bon ber Sirpen nimt ber Genn mit dem Stielnapfe ober Gon etliche Daaf, fchuttet fie in ein anderes Beschirr und faget ben Rag in die Mutten, welche auf das Muttenbol, abhängig geleget wird, das mie die überflußige mafferige Feuchtigkeit ablaufen tonne. Indeffen wird die Giepe, weil fie noch viel fette blichte Theile in fich bat, wiederum auf ein ftarferes feuer gefebt, damit fich guvorberft und aufe neue ber Borbruch fcheibe, welches ein schwammigtes oben aufichwimmendes Befen ift, bas mit bent Scheidenapf meggenommen wird. Mun wird ber Rafe aus bem Mutten genommen und mit einem bolgernen ober von Minden gemachten Reis fen umgeben, aledenn mit einen faubern roben Euche ober Rafiblede bededt, mit einen runden Brett beleget und mit bem Baffeladeffein beschweret, damit ber Rafe feine runte, unten und oben aber platte Beftalt ethalte, und pon allen mafferigen Theilen befrepet werde. Muf Diefe Beife wird er an einen dunkeln und falten Ort gestellt, immer mehr und mehr beschiveret und ginveilen mit Cals Befprengt, bag er wohlschmeckender merde,

Sennbutte, ein schlechtes Hauschen eines Schweizerischen Kuhmelfers, Senn (f. diesen) genannt, von übereinandergelegtem Holz oder Balken erbauet, mit Sanneneinden verkleider, mit Schindeln gedrett, und mit großen Breinen beschweret; dessen Rußboden bloße Erde oder auch mit Rinden beleget. Die Thuren, Schlöser, Riegel, Ruchengeschirte sind alle von Holz, und ist in zwen Gemacher eingerheilet, wovon das Vorderste die Kasetammer, das Hinterife aber die Milchgaden genenner wird, weil darinn die Milch des Senns (s. diesen) ausbehalten

mirb.

Senfarie, (Sanblung) ber Dadlerlohn bie Bour-

Sense, (Dachbecker) eine Art Sense, die bennahe einer Getraide. Sense gleicht, außer daß sie vorne nicht so spis zuläuse, sondern die ganze Klinge bennahe durch bie ganze Länge einerlen Breite hat; sie ist am Ende des Stiels etwas schräge bevestiget, und der Stiel har in der Mitte einen Handgriff, wovon sie gehalten werden kann. Der Dachdecker schneider oder hauet damit die Steppeln zu dem Dachdecken ab, und die schräge Richtung der Klinge verursachet, daß derselbe die Stoppeln dicht auf dem Acker mit derselben abhauen kann, weil sie während dem Hieb dicht auf der Erde hingeschleiset werden kann. Welches eine andre Sense nicht thun kann, weil die Schneide derselben mit dem Sensenstiel bennahe parallel läufe.

Senfe, (Genfenschmid) ein eifern Berfzeug, bas Gras und Betreibe von den Jelbern bamit abzumaben und

abzuhauen. Gie wird biefem Webranch gufolge entweber eine Grafesense ober eine Gerraidesense genennt, und find in Unfebung bes Gifens bevbe einerled und nur ben Stielen ober Senfenbanmen nach von einander unterfcbies ben. Die Genfe ift an fich ein febr bunnes etwas gefrume tes oder gebogenes und wohl verftabltes langes Gifen, oder eine breite Rlinge, Die febr icharfichneidend gefchliffen ift. Binten am Ringe oder Baten, wo fie an ben Cenfen-baum beveftiger wird, gute vier Finger, und in der Mitte ungefahr 3 Finger breit, vorue aber wie ein Sabichte schnabel frumm und spigig zulausend ift. Die Grafesense hat einen frummlaufenben, unten auf: und oben eingebogenen Baum, welcher von einem alfo felbft gewachfenen Solle fo jugerichtet wird, an dem einen Ende, welches man in der linken Sand balt, ift fie mit einer Rrude, und erwan bep bem britten Theil von oben hinunter mit einem balgernen Rnebel wie ein Daten gestaltet, ben man im Sauen mit ber rechten Sand balt, verfeben. Unten am Ende des Baums ift bie Genfe mit einem eifernen Ringe an bem Daum beveftiget. Die Gerraidefenfe hat einen geraden Baum, ungefahr zwo und brev viertet Ellen lang ohne Rrude, aber ungefahr jedoch nicht gar in der Mitte mit einem Ruebel verfeben. Ober, wo die Cenfe angestoßen wied, ift bas Genfengerufte, (f. biefes) womit das Betraibe beym Sauen, in Ordnung erhalten merben, und gerade binfallen fanti.

Senfeneisen, (Gifenhammer) Ein fcmales Stabeisen;

woraus die Sonfentlingen geschmibet werben.

Sensengerüste, das Gestelle an einer Gervaidesense, womit das Getraide benm Jauen gerade gehalten wird, daß es ordentlich hinfallt. Es bestehet dieses Gestelle ans einer von weichem Holze gemachten Saule nicht völlig eine Elle lang, mit vier in gleicher Welte von einander stehem den von hartem Holz gemachten Spiesen versehen, die durch einen Wiegel von Weißdorn, der durch ten Baum und die Saule gehet, zusammengehalten werden, auch mit einem Steg von weichen Holz versehen sind, der durch den Baum und dem Wiegel gehet, und daran die Dräckete, welche die Spiese halten, bevestiget sind.

Sensenhammer, Waffenhammer, Fr. Sorgerie de Sauls, eine Art Eisenhammer, worauf Eisen und Schaufeln auf ben Cenfenfabrifen geschmidet werben.

Sense fchmiden, (Beugschmit) bes Gifen gu biefem Berfzeng bildet er nach ber befannten Geftalt einer Senfe (f. biefe) und giebet ihm hinten einen Angel, bie auf ber Ede des Ambohes abgefaftet (f. abfaffen) ober nmgeschlagen wird. Auf eben bemfelben ichlagt er auch bie Spine der Genfe etwas frumm, ben Stahl fcmibet er gleichfalls nach ber Lange ber Cenfe gurecht, finne (f. al. fimmen) Gifen und Ctabl ab und fcmeift beube Detalle Alstenn wird die ermarmte Cenfe an ber Ede des Umboges geleget, und gleichfalls ber Ruden, mit einer Finne ober Cephanimer abgefaßt, d. f. ber Ruden etwas, umgelegt. Gewehnlich pflegen bie ichneibenben Instrumente mit dem Zeichenhammer gezeichnet ju werben, woburch fie bas Zeichen bes Deiftere erhalten.

Sens

Sentine, eine Battung großer Rabrzeuge, beren man Aid in Bretagne gu Berführung bes Galges auf ber Loire bebrenet.

Septant, ein aftremmifches Inftrument, fo aus bem Seduten Theil bes Birfele bestehet und Die Beite ber Sterne au meffen gebraucht wird.

Septentrio. (Bergwerf) So wird bie Gegend nach

Mitternacht ofters von ben Bergleuten genannt.

Septier, Seffier, ein frangofildes Inhaltsmaaß Townbl flufiger als auch trodiner Dinge, bas nach bem Unterfdiede der Derter und ber ju meffenden Dinge ebenfalls febr verschieden ift. Benn es als ein wirkliches Magg betrachtet wirb, mit wolchem bie Betrante, als Bein, Brantwein, Effig ze. ben bem Berfauf im Riei. nen gemeffen werden, fo ift es foviel als eine halbe Pinte. (f. biefe) Ben bem Bifitiren ber Fager ober einer gemif. fen Quantitat von Getranten ift es ein Schagungemaag, welches foviel ausmacht, ale 8 Parifer Pinten. Gin Muid (f. Diefen) Wein muß 36 Ceptiers, Der halbe Muid aber 18 Ceptiers u. f. m. halten. Die halbe Queue pon Orleans muß 27 Septiers, Der Quarteau won eben biefem Ort 131 Ceptiere faffen. Der Beptier ift aber auch ein Betraidemaaß, womit allerley Betraide gemeffen wird. Es ift aber nicht ein wirfliches Daag, womit gemeffen wird, fondern nur ein Rechnungs ober Echalungs. maag verschiedener anderer Mange ale bes Minot, Boif. feau sc. Bu Paris ift ber Ceptier 2 Mines, Die Dine 2 Minets, ber Minet 3 Boiffcaus, biefer 4 Quart, iber 16 Limons. 12 Ceptiers machen ein Minid (f. Diefes) Diefe Gimbeilung gilt ben allen Betraidearten, Denn ber Septier Bafer ift nur ben bem Bafere nicht. noch einmal foviel, ale ber Septier von anderm Getraibe.

Sequialtera, (Orgelbauer) in ben Orgeln ein Realfter, beffen Stimme eine Mirtur von einer Quinte und Debempfetfe, fo von ber erftern bie große Orche, gegen Den Grundton eine Terge, fo fleiner als die Quinte ift. Eben biefer Ebn entflebet, wenn man Quinte 3 guf und

Terz 17 Fuß gusammemiebet.

Sieraffes , eine Gattung Rattune, fo an verschiedenen Orten in Oftinbien, fonberlich ju Rambana gemacht merden. Muf ber Rufte von Roromandel und in Bengalen

nennt man diefen Rattun Goraffes.

Seguin, eine golone Dunge in Megnpten, welche aus Methiopien babin gebracht, in Megypten vermunget, und nachber in des Großsultans Schut geliefert wirb. Man bat auch eine Italienische Munge biefes Ramens, welche 18 Rarolinen oder neun Tarinen und unferes Gelbes uns gefähr ; Thir. gilt.

Berapher, f. Scherefi.

Serdintritt, Sachterritt, Taffenttritt, (Gas gemanufaktur) berjenige Tritt, ber ben der Gaze, Die Taffentstreifen hervorbringt. In Diefen Tritt find namlich bie Schaffte gebunden, in welche die Taffentfaben ein: paffiret find, wenn alfo biefe Schaffte arbeiten, fo bringen fle die Streifen des Taffents hervor. Diefes gefdiebet nach den Regeln des gewöhnlichen Taffents, (f. diefen)

Gerge, Scharge, Scharge, (Bollmanufaftur) ein wollener leichter Beug, bet einen Rieper (f. blefen) bat. Man theilt fie in Aron: und Strichferge. (f. Diefes) Bu benden nime man givar gur Rette fecheftudige Bafdwolle und brepftudige Grichwolle jum Ginichlag. aber jur Rronferge nimt man boch eine beffere Bolle, 1. 3. jum Ginichlag feine Locken. Die Strichferge ift nur : Elle, Die Rronferge aber gewöhnlich if Elle breit. Bepbe erhalten wie gedacht einen Rieper, ber nach Art bergleis den Beuge mit mehreren Ochemmeln und Ochafften gewebet wird. (f. Rieper) Sonft aber wird bie Berge wie alle andere bergleichen Beuge mit eben ben Sandgriffen behandelt. Die Gerge wird eine Stunde gewalfet, bierauf werben fie auf ber rechten Seite mit 6 bis 8 Trachten geraubet, in bem Rahmen nach bem Farben ausgespannt, worinn man ihnen mit det Streiche und Burfte einen Strich giebt, hierauf mit einem einzigen Schnitt geschoren und endlich in eine marme Preffe eingefest. Die Kronferge heißt auch bisweilen Aronrafch, bepbes ift aber nur eine mefentliche Benennung eines und bes namlie den Beuges. Man hat auch Serge be Berrig, be Rome, de Mimes (s. alle diese)

Serge de Berry, (Zeugmanufaftur) ein feiner molles ner Beug, ber auf ber rechten Geite einen Riever bat, und auf welchem die Rette auf ber rechten Seite ftart in bie Augen fallt. Er ift bichter und feiner an Bolle als Die Serge de Rome (f. biefen) ben eben ber Breite. Er fommt vom Stuhl & Ellen breit, wovon in ber Upretur aber 16 Elle einlauft, fo bag er nur 3 Elle breit bleibt. Es werden 5 Rettenfaben in ein Rohr bes Blatte eingejogen. Man theilet die Serge de Berry in brep Gat. tungen ab, wovon jede mohl wieder 3 hat. Diefe Berichiebenheit bangt von der Gute und Feinheit bes Barns ab. Man nimt ju ber Berge be Berry bas feinfte und gleichste Barn. Die ordinaire Serge de Berry bat 2400 Faben in der Rette, bas Barn ju biefer Rette ift neun bis softudig, aus Bafdwolle vom Pfund gesponnen. Sierauf werden zwen gaben zusammen gefchlofer (f. Schlofen) und nachher gewaschen, alsdenn jum zweptenmal gezwirnt. Bu 80 Ellen wiegt bie Rette 16 bis 18 Pfund, fie wird aber nicht geleimt. Bum Einschlag wird 7 bis oftucig Garn von Kettwolle genommen, welches ju 80 Ellen 10 Pfund wieget. Der boppelte Ginfchlag wird bloß geschlofet und alsbenn gewaschen. Man nimt aber auch oft einfachen Ginfchlag ju biefer Gattung. Die mittlere oder mittelfeine Gerge de Berry hat 2700 bis 2800 Raben von gehn bis eilfftudiger Bafdwolle, die 20 Pfunb fcwer ift. Der Ginschlag ift 8 bis oftuctig und 1: Pfund fdwer. Uebrigens wird Rette und Ginfchlag fo behandelt wie ben ber vorigen Art. Dieß gilt auch von ber extras feinen ober boppelten Serge be Berry. Diefer erbalt 3200 Rettenfaben von 12 bis 13ftudiger Bafchwolle, welche 22 Pfund wiegt. Bum Ginschlag nimt man 9 bis softudiges Garn von Fettwolle, bie obngefahr 12 Pfund au 80 Ellen wiegt. Alle Serge be Berry wird mit s Fußichemeln, aber bald mit 5 bald mit 10 Schaffren

to be talked a

gewebet. Die bevben erften Arten Gerge be Berry webet man insgemein mit funf, die lette ober die feinste Artaber mit 10 Schäfften. In benden Rallen werben bie Retten: faden nach der Ordnung ber Schaffte einpaffiret (f. Ginpaffiren.) Die Schmirung ober Bereinigung ber Schaffte mit ben Fußtritten gefchiehet nach einem Part, ober nach einer punktirten Borfcbrift fo, bag wenn g. B. funf Ochaf. te arbeiten, mit dem getretenen Fußtritt & Rette mit einem Schaffe binabgebet, 4 Schäffte aber mit ben 4 übrigen Theilen der Rette binaufgeben. Solglich muß auch auf ber obern rechten Geite bie feine Gette ftarf in die Mugen fallen. Ber jebem Tritt femint ein anberer Schafft gerfreut herunter, als ben dem erften Eritt ber ste, beb bem zwepten ber ifte, bep bem britten ber ate, ben bem 4ten der 4te und ben dem sten ber ste Schaffe berab, bie pier-abrigen aber allemal herauf. Die Rugtritte merben aber nicht nach ber Reihe wieste liegen getreten, fondern rechts und links mit benden Rugen nach ber Mitte. Folg. lich tritt ber rechte Bug 3 ber linke aber nur 2 Eritte. Ramlich ber rechte Fuß ben iften Ruftritt rechter Sand ber linke guß ben erften linker Sand und fo wechseleweise rechts und links nach ber Mitte. Den mittelften tritt ber rechte Buß gulebt. Diefe Ginrichtung giebt bem Beuge ein gutes Anfeben und einen ichonen Rieper. Bird aber bie Berge be Berry mit 10 Chafften und s Rubschemeln gewebet, fo gefiniehet Die Schmirung boppelt, fo bag mit febem Fußtritt 2 Conffte verbunden find, und allemal 8 Schäffte berauf und 2 berunter geben, boch nach berfelben gerftreueten Ordnung. Der Beber hat bierbey eine dop. peite Abficht, bag nicht nur ber Rieper bichter und ftarfer wird, weil die Rettenfaben fich fchremer burchfreugen, fonbern auch, und welches wehl die Sauptabficht ift, daß bie ftarte Angahl von Rettenfaben ftarfer vertheilet und nicht fo bem Reiben unterworfen werde. Benn ber Beber eine Strede Diefes Beuges gewebet bat, fo pflegt er benfelben naß zu machen, und alebenn reibet er benfelben erft mit einem Stud groben und nachher mit einem Stud feinen Bimeftein. Der Dimeftein nimt nun gwar bie Rnoten ab, lagt aber bunne Stellen gurud, woraus leicht Locher entstehen, folglich es bem Beuge mehr Schablich als nublich ift, obgleich ein folder Zeug nach der Apretur einen fconen Glang erhalt. Die Fafern und Anoten, bie ber Bimsftein nicht weg nimt, noppet man mit dem Nopp. elfen, und reibet ben Beug juleft mit einem Reibhols (f. blefes) bie Gerge be Berry wird nicht gewaltt, theils weil bie Bolle ber Rette ichon vor bem Beben und nach bem Schlofen gewaschen ift, theile auch weil Die Rette nicht geleimet ift, wenigstens nicht ben ben feinen Arten. Dan laffet baber diefen Zeug nur ben dem Staminwas feber waschen (f. Ctaminwaschen) und lagt ihn hernach farben. Bu ben bohen Farben wird ber weiftefte ausge-Mach fucht, ben grauen lagt man aber ichwarz farben. bem Karben wird diefer Zeug konrayer und julest auch mobl mit bem Ralander falandert. (f. benbee) Die feinste Art biefes Zeuges, ift, wenn es gut apretirt ift, von fo gutem Anfeben und Glang, bag man follte mennett, es , Cechnologisches Worterbuch IV. Cheil.

ware von Ramelhaar oder wohl gar von Seibe. Man macht aber auch wirflich Serge be Berry von Kameelhagrengarn. Diefes Zeug wird ftart zu Unterfleibern before

bere ju Beinfleibern gebraucht.

Gerge de Rome, (Zeugmanufaktur) ein gekieperter Beug, von welchem ber Ginfchlag vorzüglich auf ber rech ten Geite in die Hugen fallt und febr bicht gefchlagen wirb. Alle Arten biefes Beuges werben 34 Biertel bis 3 Ellen breit gewebet. Gie verlieren aber in ber Apretur an biefer Breite, und givar befonders burch die Balte. Denn bas Barn wird hier nicht wie ben bem Serge de Berry (f. diefen) vor dem Beben gemafchen. Es giebt bren Dauptgattungen diefes Benges, und febe bat wohl wiebet ihre untergeordnete Arten. Der einfache Gerge be Ro. me führet deghalb den Damen, weil beydes Rette und Einschlag nur einfaches wollnes Barn ift. Bur Rette nime man funf bis offridiges Barn von Bafchwolle aus einem Pfunde, die bey einer gange von 80 Ellen 7 bis Dfund fcmer ift, und gut geleimet wird. Gie bat 28 bis 33 Bange, jeden ju 32 Faben. Im Rohr bes Blatts werden 3 Saben einpaffirt. Der Ginschlag von Fettwolle ju ber Schlechteften Art Diefes einfachen Gerge be Rome ift flebenftudig. Dan macht auch feinern einfachen Gerge be Rome von der zwepten dritten und vierten Gattung, da man benn auch 8, 9, 10 bis 11ftuctiges Barn jum Einschlag nimt. Bu foldem Ginfchlag werben 7 bis 8 Pfund oder Padete Bolle erfordert. Gin Padet wiegt insgemein 34 loth, benn foviel loth rechnet ber Bolls tammer auf jedes Pfund. Heberhaupt muß bas Warn jum Gerge de Rome wie jum Berge be Berry febr glatt gesponnen werden, und bemm Gerge be Rome vorzuglich ber Einschlag, boch fo, bag bas Barn jur Rette braller. aum Ginschlag aber locterer fey. Denn es gebort gu ben vorzüglichften Eigenschaften biefer Beugart, baß fle glatt fene, und überbem muß ber Einschlag febr vefte mit ber Labe bes Stuhls eingeschlagen werben, ein rauber Gine folg laßt fich aber nicht veft einschlagen. Der Ginschlag wirb vor dem Weben naß gemacht. Diefer Beug wird federzeit mit 3 Schaften gewebet, in welche man bie Rettenfaben nach ber naturlichen Dronung der Schafte einpaffiret. Diefe brey Schafte werden aber mobi jumet len mit brep Fußtritten getreten, aber boch lieber mit 4, ja mit s und 6. Denn ben bren Fußtritten muß ber Beber bes Riepers megen oft mit ben Bugen mubfam über bas Rreub treten. Bey bem Weben geben bey jedem Eritt amen Schafte binab und eines binauf, und gwar nach der naturlichen Ordnung ber Schafte. Da nun beftanbig nur ein Schafe mit bem britten Theil ber Rettenfaben in bie Sohe gebet, fo fallt ber Rleper auch nur größtentheils auf der obern ober rechten Ceite in die Mugen: und baber fagt ber Beber, der Rieper fen nur einfach und auf der rechten Geite fichtbar. Mus ber nur gebachten Urfache fallt and der Ginfchlag vorzuglich auf der rechten Ceiten in die Augen, und ba er fein ift, fo glebt er bem Beuge ein gutes Unfeben. Birb ber Cerge be Rome mit 2 Schemeln und brep Schaften gewebet, fo fchnuret ber Beber

Beber bepbe fo jufammen, bag ben bem erften Tritt bet erfte und britte, ben bem gwenten Eritt ber ate und ste und ben dem britten Eritt der ifte und ate binabgeben, ber übrige britte Schaft aber allemal in die Sobe. Der Mittlere oder halbdoppelte Gerge de Rome erhalt eine Rette, Die aus givon Faben gusammengezwirnt ift, ber Ginschlag ift aber nur einfach. Dan theilet denfelben wieder in ordinairen, mittlern und feinen ein. Die Rette bes Ordinairen ist 7½ bis 8stückig, wiegt 8 bis 10 Pfund zu 80 Ellen, erhalt 24 Bange, jeden zu 32 Fa ben, und 3 faben find im Robr. Diefe Rette ift, wie bey allen Cerge de Rome, von Wafdwolle, der einfache Ein schlag aber von Fettwolle. Der lette ift 3 bis bitudig und wiegt etwa 12 Pfund, bie Rette fowohl, als det Einschlag bes mittleren Gerge be Rome ift Bfluctig und Die erfte bat 25 Bange ju 32 Raden. Die Rette des feinen Berge be Mome biefer Urt hat endlich 26 bis 27 Bange und ift offnidig, der Einschlag aber ift 9 bis 10 stuckig. Er wird wie der einsache gewebet. Der dop. pelte Erige be Rome ber aud Gerge de Mimes beißt, erhalt den erften Damen deshalb, weil er einen doppelten oder auf benden Geiten fichtbaren Rieper erhalt, den gwege ten hat er davon erhalten, weil er zweift in Mimes verfertiget murbe. Man nimt hierzu die beste und am feinften gesponnene Bolle, namlich jur Rette Bojchwolle, jum Ginschlag Fettwolle. Der lette wird febr ftart mit ber Laade eingeschlagen und wiegt baber mehr als die Ret. te. Diefer Cerge be Rome theilt fich nach ber Feinheit bes Gefpinuftes und ber Ungabl ber Rettenfaben wohl wieder in feche Arten ab, die aus zwey Saden gufammen. gezwirnte Rette ift aber insgemein 7 bis gfucig, wiegt 1 bis 9 Pfund, und hat 25 bis 28 Bange ju 32 Faben. Ungleich schwerer ift der Einschlag, Diefer wiegt 15 bis 18 Pfund, und ift gehnftudig. Geines boppelten Riepers wegen wird biefer boppelte Cerge be Rome eben fo mit 4 Schaften und eben fo viel Fußichemeln gewebet. Ben bem Beben merden ble Fafern aller diefer Beuge mit bem Roppeifen abgenommen und jede gewebte Strede wird mit einem Reibhol; wie ben bem Cerge be Berry glatt gerieben, auch mohl mit Bimftein abgerieben, welches aber bem Beuge ichablich ift. Dach bem Beben wirb et gewalft, gefarbt und von dem Ctamimodicher gefonreget ober auch auf bem Ralanber apretirt,

Serge, seidene, (Seidenmanusattur) ein seidner gefieperter Zeug. Eine Nachahmung des wollenen Zeuges
gleiches Namens, der gewöhnlich jum Kutter unter Kleis
der, auch wenn er stark ist zu Unterkleidern gebraucht
wird. Der Sergenkieper wird auch ben vielen sassionirten und geblumten Zeugen zum Grunde gebraucht. Man
hat zwenerlen Arten von seidnen Sergen, und bende Arten sind 2 oder if Elle breit. Die leichte Serge steht
2100 bis 1200 Niedt, und im Roht des Blatts, sind
4 einsache Kaden. Wird sie mit einem Blatt von 1200
Niedt gewebet, so hat sie 4800 einzelne Kettenideen, tie
mit 48 Gangen zu 100 Faden geschoren werden. Die
schwere oder doppelte Serge ist eben so breit, und er

unterscheidet sich ven der leichten badurch, daß ber ber Schweren jederzeit doppelte Faden eingelesen werden. Sie stehet insgemein 1000 Riedt im Blatt hech, und im Richt des Blatts sind 4 doppelte Faden. Folglich hat die Rette 4000 deppelte oder 8000 einfache Faden. Die Rette wird mit 50 Gangen geschoren und jeder Gang hat 80 doppelte Faden. Depde Arten werden auf gleiche Weise gewebet und geschiehet solches mit 8 Schästen und eben soviel Fußtritten und ben jedem Treten eines Fußtritts gehen 4 Schäste Zeistreuet hinauf und herunter. 3. B. ben dem ersten der 1, 4,6 und 7te Schast herauf die andern herunter und so wechselsweise ben jedem Tußtritt wodurch der schrege Kieper entsteht.

Serpent, (Musiker) eine Baspfeisse, bie man zu ben Korneis a Douguin in den großen Kirchen ben vielen singenden Personen zu gebranchen pflegt. Sie ist ichlangen weis gekrümmt, und hat 6 Löcher, worauf man in dem Tone sehr rief hinab kommen kann, daher sie auch ehrdem zur Krieges. Musik zu den Hautbois gebrancht und an den Pals des Spielers gehangen wird. Man macht sie entweder von Merall oder von schwarzem Holze mit Leder übeizogen, und sie ist wohl 6 Kuß lang, wenn sie gerade ausgestrecke werden sollte. (s. auch Schlangenrohr)

Serpentepapier, eine Urt feiben Papier, welches von auserordentlicher Feinheit und durchsichtig ift. Mean brauchet es, eine Zeichnung, ein Kupfer, welches man kopiren und stechen will, durch zu zeichnen und abzuspausen.

Serpentin, (Artillerie) ein altes Stuck, so 24 Pfund Eisen schoß und 13 Fuß lang war. Es wog 72 Zeutner, die gestärfte 81 Zentner und die geschwächte 61 Zentner (f. auch Schlange)

Serpentin, Serpentinstein, gehoret zu ben Topfesteinen und ift ein Geschlecht des Seifensteins. Er beicht häusig in Sachsen an verschiedenen Orten sonderlich bey dem Stadtlein Jöblitz unweit Maxienberg, wo eine erdentliche Fabrike angeleget ift, und verschiedene Sachen daraus gedrehet werden. Ein gewisser Justus Rabe hat solchen 1546 entdeckt. Die Brüche dieses Steins liegen nicht bensammen, der Stein ist auch nicht von einerley Art und Farbe. Er ist gemeiniglich grun mit schwarzen Pecken, welches der eigentliche Ophites der Alten ist, grau mit braunen Flecken und Gramiten, gelblich und weiß mit Flecken und Adern (Fephria) es bricht auch an andern Orten ein braun und weißer. Der schönste und ranste ist der zinnobetrothe Flecken hat. Im offenen Feuer wird er blass und hernach braun.

Serpentin Drecholerkunft, die Runft aus Gerpene tinftein allerten Gesche zu breben. Man versextiget aus diesem Stein sehr fanfiliche Sachen von schiner und saubrer Urbeit, sogar drehet man denselben bassig. Die Geslegenheit zu dieser Runft hat 1580 ein Bursche des damas ligen sachsichen Serpentin Inspekters Chrisiopi Illgen, Namens Matthias Brandel, gegeben, da derseibe allerden dieser Steine zusammengesuche, und allerhand Figueren daraus geschnibet. Daher denn sein herr den Augung

zu dieser Arbeit gemacht, und unter seiner Anweisung hat es Brandel ziemlich hoch gebracht. Anfänglich hat man nur grobe Arbeit gemacht und Trinkgeschirre mit der Pillegearbeitet. 1614 aber hat Michael Baftler das Drehen des Serpentinsteins erfunden, morinnen nachher Bartel-Bornel es allen andern zeworgethan. Nachher hat man diese Kunst immer weiter getrieben.

Serpentinel, Schnitzgel, Schlänglein, (Artilletie) ein kleines Stud Geschub, so nur 19 Loth schieft.

und 14 Raliber lang ift.

Sperpentinffein, f. Serpentin.

Serpentofen, (Feuerwerfer) eine Art Schwarmer, bie fich in der Luft entjunden, und schlangenweise herunter sollen. Ihre Gulfen werden im Schwarmerstock gemacht und nicht geschlagen, sondern nur vest gestopft.

Sersuters, ein halbseldner indianischer Zeug, der aus Ceide und Baumwolle gemacht wird, seidene Streisen hat, und bepnahe auf eben die Art gewebet wird, wie Nesseltuch. Die Studen halten gemeiniglich 7, 9, 13 oder 16 frauzesische Ellen in der Länge, und \$4 oder Zellen in der Breite. Allem Anschein nach ift dieser Zeug eben derselbe, den die Hollander aus dem Konigreich Bengala unter dem Namen Surfaka bekommen.

Service, Fr. so wied alles Geschier zusammengenomimen genennt, welches sowohl zum Essen als Trinken beneiner Tasel nothig ift. Man findet dieses von allerley Materien von Gold, Silber, Porzelain, Zinn u. a. m. Daher sagt man Boldenservice, Silberservice u. s. w. von seinem Gebrauch heißt es Taselservice, Kossecservice u. s. w.

Servietten, Tellertücher, Fr. Serviettes, Leinwandtücher, so man ben Tische auf jedem Teller legt, um ben dem Essen die Kleiber damit zu bedecken und sie zum Abwischen zu gebrauchen. Sie werden nach Art des leinen Damastes oder des Zwisligs gewebt und sind mit dem Tasel, oder Tischench von einerlen Muster. 12 Servietz ten und ein großes und kleines Tischtuch machen ein so genanntes Gedeck oder Taselservice aus. Die Kosseservietzen, so benm Kosse trinken auf den Kossetisch gedeckt werden, werden von allerlen Mustern und sogar von Seide gemacht, welche besonders schon in China auch in der Oberlausit versertiget werden, sie sind von verschledenen, gemeiniglich zweizelen Farben, roth und weiß, blau und weiß u. s. w.

Serviettenpreffe, eine mittelmäßige Preffe mit einer glatten Unterlage und eben einem solchen flaten Oberftud, bas sich in ben benden Saulen der Presse vermittelft der Schraubenspindel auf und nieder bewegen lagt, worinn man die gebrauchten Tafelencher und Gervietten jum fernern Gebrauch einpresset und aushebet.

Seste, ein Inbaltsmaaß zum Getreibe in dem Konigreich Siam: 40 Setes machen eine Seite, und 40 Besten eine Bost, so daß, wenn man den Seite für roo Katis ober 125 Psund nach dem Markgewicht rechnet, der Sest ohngesähr 3 Psund macht. Settels, Sergels, bie Befobung eines fleilen Baffers beides.

Serzbrett, (Buchtrucker) ein viererligtes Brett, weld ches an der Seite Leisten hat, die in der Mitte hohl find, damit man dasselbe füglich ergreifen und von einem Ort jum andern tragen kann. Der Seher schieft hierauf dies gesehte Kolumne aus dem Schiff. (f. Schieffen)

Serbubne, Fr. Table à la quelle on leeve les misnes par le crible, (Puchwerf) eine Art eines Tisches,
ber auf drey Seiten einen Rand von Brettern hat, auf
ber vierten aber offen ift, auf welchen die zu sebende Erze
ausgestechen, und durch den Bascher, sedesmal soviel no
thig ift, davon in den Raider oder Drahtsieb genoms
men wird.

Setzeisen, Fr. Ciscau. (Hammerwert) ein abgeschärfetes und wohl gehartetes Eisen, eine Querhand breit, und mie demgelochten Stiele dren viertel Ellen lang, mit einem & Ellen langen und zween Queersinger dieten rundem Stiele, vermittelst dossen und des runden Hammers die Roule, nachdem sie zusammengeschmidet worden, ider Lange nach in Cischen zersehrt werden. Es wied auch auf gleiche Beise zur Zersehr und Zerschiebelung der Zaine und Schiebel gebraucht.

Setzeisenzange, (Sammerwert) blejenige Schmibes jange, womit benm Borrichten bie Setzeisen (f. biefe) gezängelt ober angefaßt, ins Reuer gethan und wieder ge-

schärfer werden, wenn sie flumpf geworden.

Sergen, Fr. Talle, (Baufunft) wenn das Bogens geruft oder die Lebre unter einem fertiggemauerten Be, wolbe hinweggenommen wird, und das Gewölbe seufe sich etwas, welches allemal geneiniglich geschieht.

Setzen, Legen. fr. Alleoir, (Baufunft) nach ber Sehmage ben Grundftein legen, welcher liegen bleiben foll. Es wird aber auch gesagt, bas Steinpflafter

fetset fich.

Serzen, (Bergwerk) 1) wenn man das harte Gestein, auf dem kein Eien haften will, oder welches weder mit Schlegel und Eisen noch mit Schlessen zu gewinnen ist, mit Jolze brüchig machen will, welches derb vor dem Ort des Gesteins, das man herbe und brüchig machen will, gelegt wird 2) wenn die Aurkränzler, einen, zwey, drep oder mehrere Thaler, gemeiniglich seviel als die Aure Ausbeute giebt, auf den Tisch segen und vernehmen, od Jemand auf dieser oder jener Zeche Aure kansen oder verekansten will.

Setzen, Fr. S'etendre 1) (Bergwert) fich erstrecken, bas Erz jeht in die Tenfe. 2) (Buttenwert) das Erz und

Rolen in den Ochmelgofen schütten.

Serzen, (Huttenwert) wenn ber Seher von bem auf ber Waschbuhne im Puchwert geschlagenen kleinen Erz ober Schlich mit einem tunden Blech in ein rundes Sieb einfasset und das Sieb in einem mit Wasser bis etwa auf 15 Zoll von oben angefüllten Kaß einigemal untersteuchet, und den Sehschlieg von dem seinen absondert. Indem dies ser grobe Ochlieg durch das Sieb durchgehet, welches her, nach im Schlemgraben rein gemacht wird.

**2** 2

to be talked by

Sergen; (Jager) wenn Rehe und Safen Junge gur Belt bringen.

Setzen, (Maler, Bilbhauer) wenn eine Figur gut gefest wird, b. i. sie auf eine natürliche Art stellen, wie es wahrscheinlich ift, baß sie wurklich gestanden haben wurde.

Setten, das, der Moten, (Buchdrucker) eine ber finftlichften Arbeiten bes Gebers, wenn er mit Befchict. lichteit mufikalische Moten feben will. Dicht alle Ceber haben in biefer Arbeit eine Renntnig, und nur biefenigen konnen es gehorig verrichten, Die einige Renntnif von der Mufit haben. Bor diefem mar jede Letter ber Moten fo lang, als alle funf Motenlinien übereinanber breit find. Der Bittenbergiche Odpriftgieger Jinke, bet altere, ift 1745 guerft auf ben Bedanken gerathen, febe Mote aus mehreren Lettern jufammengufeben, und bierburch bie Angahl ber Lettern diefer Art ju verringern. Diefes wurde durch Berrn Breittopf in Ceipzig zur Bolltom. menheit gebracht. Der Borgug diefer Erfindung besteht barinn, daß man die Lettern, woraus die Roten gufam. mengefest werden, nicht blos bey einer, fondern gum Theil ben allen übrigen Moten, gebrauchen fann. Deum Geben ber Doten entfernt der Ceger alle Lettern, woraus bie Moten gufammengefett werden, burch Sparien (f. diefe) von einander, da fie im Begentheil gewöhnlich an einander fchließen.





Bey diesen zerstückten Roten fällt es sozleich in die Augen, bas die Klammer, welche den Diskant und Bas vereiniget, aus vielen Stücken zusammengeseht ist. Ihre Anzahl richtet sich nach dem Abstand der Biskant und Basilinien. Der Naum zwischen und neben den Linien wird mit Quadraten ausgefüllet. Mach der Klammer werden Linienlettern geseht, die ein Geviert diet und hoch sind. Der Diskantschlissel wird aus vier Lettern zusammengeset. Die Lettern, worauf drep sentrechte Striche stehen, sind ein Gevierte diet, und zusammengenommen drep Gevierte hoch. Eben so diet ist auch die Letter der 3, aber

nur gwen Gevierte boch. Unerachtet bie Linienlettern, bie auf bepben Seiten neben biefem Beiden fteben, unr ein Gevierte boch find, fo bindert biefes doch nicht, bag bie Lettern bes Distantichluffels groifchen ihnen paffen follten, da diefe gleichfalls genau nach Bevierten abgemeffen find. Das b im Distant ift gwen, bed C'aber brey Gevierte boch, und bende halb fo bid. Die lette Letter wird bet Bequemlichteit wegen aus zwep ungleichen Eracten gufam. mengefüget. Der Ropf bes C im Distant fieht auf Der unterften Linie. Alle Lettern, worauf Ropfe biefer 2frt fte. ben, find ein Gevierte bid und boch. Die Linienlettern auf benben Seiten fchließen fich genau an den Ropf an, denn der Ropf ift nach der Richtung ber Linien fo breit, als bie gange letter breit ift. Die Linien werben nach Bes Schaffenheit des Raums aus wen, drep und mehreren Lettern zusammengesett. Ueber bem Ropfe fieht ber Anfang feines Schwanges. Der Heberreft bes Schwanges wird inegemein aus brey Lettern über einauter gufammengeficht, bie ein Gevierte bid und boch find. Doch erforbert auch juwellen der Raum, ibn nur zwen Gevierte boch ju feben. Muf einer Seite der Schwanzletter feht ein Stud von ber Linie, in welche die Schmangletter gefett wird, und an Diefes Stud follegt bie nachfte Linienletter an. Durch Liniculettern entfernt ber Geber Die Dote c von ber nache ften Dote f. Der Ropf ber lettern Dote fift gwar gleiche. falls ein Gevierte bict, weil er aber gwifden groep Linlen liegt, und feine Better alfo in zwen angrengende Linienlet. tern hinein fpringt, fo muß er, wie biefe, zwen Bevierte boch feyn. Mus oben ber Urfache fteht auch uber und unter blefem Ropf ein Stud ber Linie. Alles biefes gilt and von den Lettern der übrigen Ropfe, die zwischen zwey Lie nien fteben. Der Schwang diefer Dote wird, wie der votige, aus dren Lettern jufammengefebet. Was von dem Ropf und bem Comang ber Dote I gefagt ift, gilt auch von der nachften Dote a. Gie unterscheidet fich aber basburch von ber vorigen, daß fie burchgeftrichen ift. In Dies fem Falle fpringen die Lettern Des Strichs in ben leeren Maum über ben funf Linien binein, und werden zwifchen ben Quadraten gefett, die ben leeren Raum ausfüllen. Eine Letter, worauf ein Strich fteht, ift jederzeit ein Bevierte boch, und gewöhnlich zwey Gevierte bief. In ele nem oder dem andern Ende fteht gemeiniglich ein Stud des Schwanges. Ift ber Strich lang, fo wird er aus mehteren Lettern gufammengefebet, und eine fteht jederzeit um ein Sevierte bober, als die andre. Der Bieger muß diefe, fo wie alle übrigen Lettern ber Roten, mit ber größten Genauigfeit abgemeffen haben, bamit bie Striche auf ben Lettern genau an einander paffen. Bieraus erhellet, mit welcher Sorgfalt man die Lettern gießen muß.

Seigen, das, der Schriften, (Buchdrucker) die Kunft, die Lettern oder Buchftaben in der Buchdruckeren nach Vorschrift des Manuscripts zu ordnen, und in Zeilen und Kolumnen zu seizen, daß solche abgedrucket werden tonnen. Der Seizer mag mit lateinischen oder deutschen Lettern seizen, so seizer mit einerlen Handgriffen in Zeilen erft in einem Winkelbaken. (J. diesen) Der Bin.

felhafen

telbaten fann nach allen Formaten burch ein Blech und bie Band beffelben eingerichtet werben, bamit Die Rolum nen eines Buchs bie geborige Breite bes Formats erhale ten. Wird ja die Große bes Formats befonders vorge-Schrieben, fo legt ber Ceter auf einen Bogen Dapier, in bem Format, bas man bem Buche geben will, fleine Quadrate (f. biefe) in einer Linie hiuter einander nach ber Breite bes Papiers, und erforfchet, ob ben ber vorgefcriebenen Breite bie Rolumnen und der Raum gwifchen wer und zwer Kolumnen auch ein gehöriges Berhaltniß haben. Bas bie Lange einer Rolumne betrifft, fo weiß ber Sefer icon, wie viel Zeilen bey jeder Schrift auf einer Ceite jedes Formats ju fteben fommen. Um aber ju erfahren, ob die Beilen auch genau an einander foliegen, fo mifit er jede Rolumne auch wohl mit dem Rolumnenmaag, bamit alle Rolumnen auf bas genouefte gleich lang werben, benn auf bem folgernen Rolumnenmaage ift jede Lange burd gwen Rerben angedeutet. Wenn ber Ceber ben Bintelhaten nach ber Bange ber Beilen feines Formats elingerichtet bat, fo fcbreitet er gu feiner Arbeit. Buerft wird die oberfte Reihe einer Rolumne gefett, welche jebers geit bie Bolumnengabl, und außerdem noch einen Bos lumnenritel, oder fatt beffen eine Eleine Linie ober Ros. den enthalt. Den Binfelhafen halt ber Ceber in feiner finfen Sand, und mit bem Daum biefer Sand halt er bie bereits gefehten Lettern gufammen. Dit ber rechten Sand nimt er bie Lettern aus ben Fachern bes Schrifttaffens. Er hat fich burch bie Uebung eine folde gertigfeit erwor. Ben, baf er bas Fach jeder Letter bepnahe ohne bin gu feben trifft. Buerft nimt er alfo bie Letter ber vorderften Babl des Rolumnentitels aus ihrem Fad, und lehner fie gegen die Banbe bes Bintelhatens, die jufammen einen Binfel machen. Das Ende ber Letter, worauf der Budy. ftabe ausgepräget ift, tomt jederzeit oben ju ftegen. Deben biefe Bahl fellet er bie Lettern ber zwepten und ber ubri gen erforderlichen Bahlen von der Linken gur Rechten. 3men und amen Lettern berühren fich jederzeit auf dem Res gel, und in bem Winfelhafen fommen fie in aller Abficht verfehrt ju fteben, fo daß der Obertheil jedes Buchftaben nach ber hinterwand des Bintelhafens ju liegen fomt. Dach ber Rolumnengabl fest er, wie es die Umftande mit fich bringen, ein ober mehrere Quabrate, und entfernt bie. burch die Rolumnengabl von bem Rolumnentitel; nach den Quabraten fellet er eine Letter neben bie andre, woraus ber Rolumnentitel jusammengesett wird, und fchlieft end. lich diefe Zeile gerabe fo lang, als die Entfernung der Banbe bes Bintelhatens beträgt. Benn fich aber die Beile burch die Quadrate nicht ausschließen lagt, so ftedet er noch zwischen bie Quabrate Bevierte, Salbgevierte ic. bis biefe Beile bergeftalt in ben Winfelhaten pagt, daß er fie nur bequem wieder ausbeben fann. Er geht nun gur imegeen Beile über, die, wenn das Buch einen Rolumnen. titel hat, aus einer Reihe Quadraten befteht. Beil aber boch bin und wieder eine Letter der vorigen Beile vor den abrigen vorftehen, und bie nachfte Zeile gleichfalls ungerade machen tounte, fo legt et jederzeit auf eine gefette Reihe

Gegen

ein bunnes Blech, welches fo lang als die Belle, aber etwas schmaler ift, und die Serglinie beift. Man gieht fie aber wie-Der aus, wenn die Beile gefeht ift. Mach ber Beile, dle aus Quabraten bestehet, wird nun bie erfte Reibe ber Rolumne gefett. Ehe man aber ju biefer Beile übergehen fann, fo muß ber Ceber erft in ber Wefchwindigfeit bemerten, welde Lage eine Letter in bem Winfelhafen erhalten muß. wenn fie nicht verfehrt foll ju fteben tommen. Deswegen hat benn eine jede Letter auf berfenigen Geite ihrer Dide, die unter bem eigentlichen Buchftaben ift, einen runden Musichnitt ober bie Signatur. Er darf alfo ben bem Seben nicht ben Duchftaben auf der Letter betrachten, fone bern biefer nur eine folche Lage geben, daß bie Signatur in bie Augen fallt. Sucht er überbem noch jebergeit ein ganges Romma , ober einen gangen Cab bes Mannferipts ju behalten, fo tann er mit ber größten Befchwindigfeit hinter einander fortfeben. Co wie bie Lettern der einen Beile auf bem Regel bicht neben einander zu fleben fome men, fo muffen fie auch ben allen übrigen Beilen fteben. Der dem Cegen überhaupt ift folgendes ju bemerten: Erftlich werben alle Worter burch twen Spatien von eine ander entfernt. Deben biefe wird insgemein noch bas britte gestectt, wenn man die Beile ausschliefit, oder beute licher ju fagen, wenn man ihr genau die Breite giebt, bie ber Bintelhaten bestimmet. Der Gebet fagt baber: Mit zwey Spatien wird gesent, und mit dem dritten ausgeschloffen. Gelbft wenn man mit dem britten Cpa tio ausschließet, wird bin und wieder noch wohl bas vierte hinzugefüget, wenn man eine Zeile noch nicht mit brey Spatien ausschließen fann. Dieß trifft fich Inebesonbere alebenn, wenn ber Geber ben bem Befchlug einer Beile eine febr lange Gilbe vorfindet, die in ben noch abrigen Raum nicht paffet. 2) Wenn ein Bort abgebrechen wird, bag einige Gilben in bie nachfte Beile übergeben, fo fett man befanntermaßen eine Letter, worauf ein Trennunges zeichen (s) ftebt. 3) Folgt nach einem Worte ein Rome ma, fo wird die Letter des Romma von dem Worte burch ein Spatium abgesondert, und nach ber gebachten Letter fett man ein balbes Gevierte. Eben bies gilt auch von allen übrigen Unterscheidungszeichen, ben Punft aus-Bwifchen biefem und bem letten Bort det genommen. vorigen Periode fomt fein Spatium gu fteben, fondern hinter dem Borte nut ein ganges Bevierte. 4) Lauft eis ne Zeile nicht völlig ju Ende, fo fullet man ben leeren Raum mit Quabraten aus. Dan bemerkt in ben gebruct. ten Buchern, bag bev einem 26fat ober einer neuen Des riobe bie erfte Zeile etwas porne eingezogen ift. ber Große des Formats fest man, vor einer folden Beile ein Bevierte, anderthalb Bevierte, ober ein fleines Quas brat. Dag eine febr große liebung und Erfahrung ju biefer Runft geboret, ift außer allem 3meifel, meil das Geben von geschickten Schern mit unglaublicher Beschwins bigfeit geschicht. Wenn ber Ceber 4 ober 5 Zeilen in ben Winkelhafen gefeht hat, fo bebt er fie aus. Er febt fie namlich in bas Chiff, gerade fo, als fie im Bintelhaten ftanden, daß die Zeilen auf ber Leifte verfehrt gu liegen T 3

fommen. Ift ein Bintelhaten voll Zeilen ausgehoben, fo spird er auf bie oben beschriebene Beife wieder angefüllet, und bie Zeilen werden ben bem Ausheben auf die erftern gefeht. Mit diefer Arbeit fahrt ber Ceber fo lange fort, bis ibm fein Rolumnenmaag zeiget, daß die Rolumne ibre geborige Lange bat. Gewohnlich wird eine Rolumne mit einer Zeile geschlossen, welche jeberzeit ben Auftos, juweis ten auch die Signatur der Rolumne enthalt. Goll ein Bort von bem andern unterschieden werden, so hat solches ber Berfaffer bes Danufcripts unterftrichen, welches bem Beber anbeutet, bag foldjes Bore mit Schwabacher Schrift (f. diefe) gefeht werden foll. Deftere aber merben. fie auch nur mit einer großern Fraftur gefest. Buweilen End die Rolumnen gespalten, fo wie diefes Borterbud, bag Ge alfo aus zwen Salften besteben. Die bepden halben Rolumnen werden aledenn wie gewohnlich gesette, und burch Quabraten ober einen holzernen Steg von einander abgefondert. Der Raum zwischen zwey Marginglien fann amar durch einen bolgernen Steg ausgefüllet werben, ba aber diefer felten rechtwinklicht ift, fo bedienet man fich in mobl eingerichteten Druderenen in Diefem und allen abnlichen Fallen lieber der Quadraten. Ben ben Borre. ben wird man bieweilen bemerken, bag dle Beilen weit von einander abstehen, und man entfernt Dieferhalb die Beilen benm Begen durch bolgerne Opane ober Quabra. te. In allen übrigen Fallen geben die Lettern unter einander ben Zeilen ichon ben geborigen Abstand von einanber. Der Titel eines Buches ift des Gebers muhlamfte Arbeit, weil er aus Chriften von verschiedener Große gu. sammengesett wird. Das Odickliche und die jedesmalige Gewohnbeit muß ibn bieben allein leiten. Defters feben an einem Bert mehrere Seber Bugleich, und in diefem Ralle muß bas Danuseript bereits ausgerechnet fenn, ba. mit bende Geber die Blatter, fo auf einen gedruckten Bogen geben, gur Balfte oder in mehrere Theile unter fic pertheilen fonnen. Blog der Cebet, der bie erfte Salfte des Bogens erhalt, febt Rolumnen ab, Die andern Seger feten ibre Zeilen binter einander meg, und theilen fie erft Ju Rolummen ab, wenn bie Rolummen der erften Salfte bes Bogens gefeht find, oder nach ber Runftsprache ber Buchdruder, der erfie fehr tolumnenweise, und die an: dern fructweise ab. Butveilen trifft es fich, bag ein feb. Jerhaftes Blatt foll ausgeschnitten werden, der Beber geiget bies bem Buchbinder badurch an, daß er um die ver: befferte Kolumnen Linien fest, welche für bas fehlerhafte Blatt follen eingehaftet werben. Diefe nebft andern Bierrathen werden, wie die Lettern, aus fleinen Studen gufanmengefüget, bie genau an einander fdliegen. Auf eben Die Art fest man auch die fogenannten Ginfaffungen, die man vorzuglich um den Druck der Gelegenheitsgedich. te bemertt, aus nichreren Studen gufammen. Die Ine merfungen werden nach ber ihigen Gewohnheit mit fleiner Schrift unter bie Rolumne gefeht. Beberen mehrere Mumerkungen gu einer Rolumne, fo fangen fie alle auf ber gebachten Seite an, und geben abgesondert auf Die andere Seite über. Dies gehort ju der nubfamften Arbeit bes

Bebert, biefe Unmerfungen und ben Text abgeineffett tie ben einander zu ftellen, und er fann biefes Daag nur burd Berfuche finden. Benn ein Bogen gefett ift, fo macht der Seher hinter ber lehten Silbe auf dem Manuscript eine Rlammer mit Rothstein, und bemerket bie Signa tur (s. diese) des nachien Bogens auf bem Rande, Dies bienet ihm und dem Korreftor, bem er bie abgezogene Korrettur übesichiat, jur Rachticht. In allen übrigen Fallen muß ibn feine gefunde Beurtheilungsfraft und die Gewohnheit leiten. Go wurde es L. B. unschiedlich fenn, einen Abschnitt mit einer unwollstandigen Beile gu Aufang einer neuen Kolumne ju schließen, oder eine Rolumne furjer als die andre ju macheu, oder eine Rubrit nicht gerade in der Mitte gu feben u. bgl. m. Rur im bochften Rothe fall nime man ju Ende eines Buchs fleinere Schrift. Cobald alle Rolummen eines Bogens gefeht find, fo geht der Seiger ju der Chirichtung der Sorm über, (f. Form) die jederzeit aus zwey Rahmen besteht, wovon die eine die Form des Schondrucks, die andre die Korm des Wie derdrucks (f. benbes) beißen.

Setzen der Tucher. (Tuchmanufateur) Benn bie Tucher aus der warmen Presse tommen, so werden sie auspapieret, und die Falten oder Planen der Lagen vereruckt, daß die Falten in der Mitte auf einander zu liegen tommen, zwischen zwey Bretter geleget, und mit diesen

in die Stichpreise geseht.

Serzen des Meilern, (Keler) wenn der angeseuers te Meiler durch das allmählige Brennen zu fiuten anfängt.

Setzen, sich, (Wasserbau) wenn ein neu gemachter Deich gesunken ist, und seinen volligen Stand ergriffen hat, daß er einem andern alten Deiche an Bestigkeit gleich were de. Man braucht dieses Wort auch sur das Sinken selbst, wenn dies auf einmal geschieht.

Senen, (Bafferbau) eine Reile Doffirung befoben.

Seizer, Seistolben, Fr. Resouloir, (Artillerie) bas jenige Instrument, womit die Ladung eines Senices zusammengestoßen wird. Es ist eine lange starke Stange
mit einem kurzen beweglichen Stück, sost wie ein Dreschstegel gestaltet. Sie ist von vestem Holz versertiget Das
kurze bewegliche Ende dienet zum Halten, und auch mit
demselben dem langen einen Nachdeuck nud Schwung zu
geben. Denn bew dem Laden, wenn die Patron in den Lauf
geschoben ist, nimt der Artillerist den Seher am kurzen
Ende in die Hand, schweißt damit das lange Ende auf
die Ladung in das Erück, und stößt zugleich den Schuß
in die Seele desseiben, indem er mit dem kurzen Schwengel dem langen einen Nachdruck giebt, und zwegmal auf
den Schuß sicht.

Sarger, berjenige in einer Buchdruderen, ber die Letz tern der Schriften nach Borschrift des Manuscripts sehet, daß solche abgedruckt werden konnen. Er muß nicht allein gut lateinisch und deutsch, auch französisch zur Nord lesen und schreiben konnen, sondern auch die Rechtschreibung verstehen, weil er öftere unleferliche Jandschriften zum Sco hen erhält, und es wurde ihm in der Folge eine üble Korrektur verursachen, wenn er den Schreibschlern nicht selbst

adjugel

abzuhelfen mußte. Geschickte Seher leenen überdem noch Griechisch und Hebraisch lesen. Außer den gedachten Renntnissen muß er sich auch besteißigen, mit aller Fertigkelt die mit Lettern gesehten Wörter verkehrten lesen. Dicht alle Buchdrucker verstehen die Runst zu sehen, fast alle Setzer aber wohl die Runst zu drucken. Denn nur ein solcher Kunstler, der sich auf bendes versteht, kann eine Buchdruckeren mit Ruben übernehmen.

Sorger, (Guttenwert) biejenige erwachsene Perfon, bie bas Seizen bem Duchen verrichtet. (f. Seizen)

Sener, f. Drift.

Seger, f. Rafetenladeffoct.

Setzfaß, Fr. le repoloir, (Vitriolhutte) ein holgernes Gefaß, darein die gesottene Lauge aus der Rühlpfanne geschlagen, und alebenn Rohr jum Anschießen hinein gehanget wird. An manden Orten hat man Bachsbaute, an welchen mehr Vitriol und geschwinder anschießer.

Setzfäustel, Fr. Grand marreau manuel, (Berge wert) ein großer vieredigter Schlägel von Gifen, womit bie großen Banbe gersetzet ober gerschlagen werben.

Setigraupen, Setiwert, (Bergwert) Erze, so mit ber Bergart nicht zusammenhangen, sondern in ber Broge wie Sandforner, Linfen; Erbfen und Saffeinuffe vermen.

Serhafen, Fr. tenzilles, (Nutterwert) zwey an einer Rette hangende, bergeftalt mit einem eifernen Bolgen zusammen bevoftigte Haken, daß fie zusammengreifen, wenn fie in die Hohe gezogen werden, bamit die gluhenden Studen aus bem Ofen gehoben werden.

Setzhamen, (Rifcher) ein tleines Fischergarn, wie ein Sact in einem halben Reise ober gebogenen Stanglein, welches man vor Locher ober Definungen sebet, die Fische

zu fangen, welche aus solchen herauskommen. Serhammer, (Grobschindt) ein Hannner mit einer doppelten platen Bahn, womit er einen Ansah oder Bertiefung in das Eisen macht. Er seht nämlich die Bahn dieses Panimers auf die Stelle, die er vertiefen will, und

schlägt auf die entgegengesehte Bahn mit dem Posselel.
Senbolz, (Bergmaschienenbau) dassenige schräge lies gende Holz an der Docke des Pserdegöpels, welches des kimmt ist, die game Maschiene, wenn sie still stehen soll, west zu halten. Dieses Jolz ist an dem einen Ende mit einem eisernen Stachel versehen, damit man solches mit diesem Ende in die Erde, mit dem andern aber un einen Einschnitzt eines Däumerlings der Docke sehen, und daburch die ganze Maschiene in ihren Lause hemmen

Senhabel, f. Bubel.

Setzkaften, (Bitrielhutte) Fr. Caiffe & reponfer, ein Gefage, darein die verdoppelte Lange aus der Schwefel pfanne geschlagen wird, da sich dem die Unreinigkeit darein als ein gelber Schlamm febet.

Sexbole, (Koler) die fanger Roten, welche, wenn ein Rolmagen voll und belaben ift, inwendig an der Seite herr um gleget werben, damit die bleinen Rolen nicht herun-

ter fallen.

Setzempas, fr. Bouffole des Mineurs, (Berge wert) ein Kompas, auf besfen runder Oberfläche die vier Hauptgegenden ber Belt, nebst den zwischen dieseleben fallenden Stundenlinien aus einem Mittelpunkt in ihrer wahren und naturlichen Ordnung verzeichnet find.

Senfupe, (Indigoterie) ber Boben ber Rubefupe. bet an der einen Ceite ein fleines Beden macht, und den diden Schlamm | des Indigo in einem befondern Wefage aufhangt, welches unter bem Borigent des Bobens ango bracht ift. Der Boben ber Cepfupe ift ansgehöhlt, und von rundem oder ovalem Umfange. Auf dem Beben bee Selffipe ift ein anderes fleines rundes Loch, aus welchem man den übrigen Theil des babin gefchlammten Saftes mit einem Stude Rurbis iberaus fcopft. Bum Ablaffen ift in den andern Rupen , als ber Schlagefupe und ber Rubefape, ein Spund angebracht, woburch Robren gehen, damit der gefaulte Indigo aus einer Rupe in die anbere gelaffen werden tann. Die Gegfupe aber brauchet feinen Ablaß, weil man aus berfelben ben gangen Saft, wenn er trocken ift, berans nimt. (f. Indigo bereiten) Die Cettupe, Fr. Diablotin, ballinet, befindet fich eie genelich in der Ruhetupe, als worinn der Indigofdlamm, wie oben gedacht, aus ben Caden ablauft.

Sezlatten, s. Lachterstäbe.

Serzlauge, Fr. Leffive reposee, (Bitriolhutte) die Bitrioliauge, woraus bereits ber angeschoffene Bitriol genommen worden, die aber auch noch Bitriol enthalt.

Setzling. 1) (Garener) ein junger Baum, ber verfeht werden kann. 2) (Fischer) biejenigen jungen Fische, bie nicht mehr unter bie Brut gerechnet werben, sondern bie man in bie Deiche seben kann, daß fie größer wachsen konnen.

Setzlinie, (Buchdrucker) ein dumnes Blech, welches fo lang als eine gesehre Zeile, aber erwas schmaler ist, und welches der Seher vor eine gesehre Zeile sehet, damit die gesehre Beile gerade bleibe, indem er die folgende sehet, und solche sich uicht verschiebe, auch die eben ihr zu sehner nicht mit verschoben wird. Sobald die Zeile sertig geseht ist, wird das Blech herausgezogen und wieder vor die eben gesehte gestellet.

Seigineifiel, (Schloffer) ift das namliche Berkzeug, als der Senhammer (f. diefen) der Grobfchmide, und auch zu eben diefem Gebrauche bestimmt,

Segort, f. Brennort.

Sexpfanne, (Salgsiederen) die kleine Pfanne, durch welche der Sand, ber die Salgsole ofters die in die Pfanne begleitet, geschieden wird.

Sorfcbiffer, ein Schiffer, der nicht fein eigenes Schiff

fåbret.

Setzschlicht, Fr. mine lavee an crible, (Suttenwert) das flare feuchte Erg, so durch bas Sieb gemafchen ift.

Sensoble, s. Schwelle.

Seriftangen, (Bautunft) eiferne Stangen, fo man jum Fortbringen und Zurechtsegen und Legen ber Steine gebrauchet,

Genflenv

to be to be a

Senftempel, (Bergwerf) ein Berfgeug, faft wie ein Sammer, welches jur Berfeilung ber Ochloffer an ben

Qunftitangen gebraucht wird.

Senfiud, Sofenfiud, (Bader) bas von bem Semmelmehl zubereitete Gaure, wodurch der Teig ju Semmela fn Die Gabrung fomt. Der Bader nimt von dem in die Beute icon vor einigen Grunden eingeflebten Debl, bas mit fich foldes erwarme, an die eine Geite ber Beute, Die feer geblieben ift, etwas, macht in diesem eine Grube, und gießt in diefe nach Gutbunken Oberhefen von Beifbier. Man gießt fie burch einen Durchschlag, wodurch die bittee re ,Sopfentbeile abgefonbert werden. Sind die Sefen nur pon maßiger Gute, fo wird noch envas fanlichtes Baffer bingu gegoffen, man fchlage es vermittelft eines Loffels ober eines Querts, und macht fie hierdurch fluchriger. Das laulidite Baffer ermarint die Befen vorlaufig, und es ift nad Befchaffenheit ber Bitterung mehr ober weniger marm. Mit ben Befen, beut Baffer, fo ungefahr ein Quart betragt, und bem Debl macht ber Bacter einen loceen Teig, und ichittet beym Aneten beffelben noch etwas Gals bingn, um bie Semmel wohlschmedend gu machen. Diefer Zeig wird nun mit Dehl bestreuet, und fteht bis jum Teigmachen bochftens 2 Stunden. Diefes if nun der fo. genannte Sauerteig ju den Semmeln, fo man bas Befenoder Sebfiut nennt. Rebit es an Beigbierhefen, fo febt man auch etwas Sauerteig bingu. In einigen Orten wird bas Sebftud, 3. B. in Sachsen, auch angefrischet. (f. In. frifchen) Aber nicht überall ift biefes gebrauchlich, es feb benn, baf fich bie Gabre bes Befenftucks nach einer Stunbe noch nicht zeiget, weil man nicht genug Defen gegoffen hat, ober diefe alt und unwirtfam ift. In biefem Falle muß ber Bader nach gedachter Zeit noch einmal Befen und Baffer gießen , und nachmals wie vorher Teig maden. Sind bie Befen aber frifd und gut, fo ftebt bas Cebftud hechstens gegen 2 Stunden, in welcher Beit es Man fann alsbeun Teig machen, erforderlich gabret. wenn bas Bebfind fintet. Bieraus erhellet, bag die Defen in einer ungleich furgern Beit eine Babrung in bem Teig verurfachen, als ber Gauerteig.

Sergung eines Sobenofens. (Buttenwerf) Benn man einen Dobenofen anlegen will, fo muß man vorzuglich darauf feben, bag es mit fo wenig Roften ale meglich gefdebe, einen guten Grund aussuchen, und fo anzuordnen wiffen, bag alle Teuchtigteit biefes Dfens auf die leichtefte Art fann meggebracht werben, die wenigfte Schwierlafeit und Geratbichaft, um die Blafebalge ju bewegen; bie Dequemlichfeit, auf bas maffive Theil ju fteigen, auch bag Die Sallen zu ben Rolen und Ergen wohl bebedt fenn mo. gen. Dan tann biefes alles leicht erfullen, wenn man Das Mittel verschafft, Die Blafebalge und ihr Gerathe von dem Korper bes Ofens ju entfernen. Alsdenn ift man Meifter, einige Ruthen von dem Baffer einen erhabnen Ort ju ermablen, ber befannt ift, daß er einen veften und bequemen Grund, ein ausgetrocfnetes Erbreich, und eine bequeme Stelle ju ben Schuppen ber Rolen und anderer Berathichaften babe. (f. Soberofen)

Settwaage, f. Schrotwaage.

Serwelle, (Maller) biejenige Belle in einer Dable muble, in welcher ber Unichlag und der Borfchlag beves fliget ift, welche wuf dem Rloben der Alobenfaule ftebet.

Setzzeit, (Jager) bie Beit, ba bas Bilbpret Junge bringt, welches fast allemal im Frubjahre geschieht.

Sendi, f. Seudo.

Seudo, Seudi, eine italienifche Dunge, welche brey Liren gwolf Golbi gilt, und ungefahr einen Opeglesthalet

Seugern, und alle bavon abstammenbe Borter f. une ter Saigern und beren abstammende Borter.

Sevie, Fr. Suge, flache Kabrzeuge auf den Aluffen in

Sexagenalstäblein, find vieredigte Stablein, auf bee ren Seiten ein Stud von bem Canone Hexecontader gefdrieben ftebt, wodurch bas Multipligiren und Divibis ren der fechzigtheiligen Bruche, als der Grade, Minuten und Sefunden zc. erleichtert wird. Es bat biefelbe ber Br. Professor Reyber ju Riel im porigen Sahrbunderte erbacht.

Serte, (Musiker) ein Intervall verschiebener Gate tung. 1) die verminderte ober verfleinerte Gerte, welde groat bisher noch nicht fo genau befannt ift, aber boch in der Sarmonie ihren guten Ruben bat; fie flebt alfo aus : c-a moll. 2) die fleine Gerte, beren Daag übers theilend, und die Forme des Berhaltens wie Z ju eins. ober wie 5 gegen 8 ift, ba bie achte Bahl die funfte gang und noch & barüber begreift. Man nimt biebeb bie bloße Serte fur 8 Theile an, und giebet von ben andern drev folde Achtel ab, daß ihrer funfe ubrig bleiben, fo merben biefe funfe gegen jene 8 eine fleindeutliche Gerte angeben. 3. D. a-f. 3) Die große Gerte ift gleichfalls im übertheilenden Berhaltniß wie 3 gegen eine, ober wie 3 gegen s. Bey dem Beweife nimt man Die bloge Saite fur funf Theile an, sticht auf der andern & ab, schlagt diese brey gegen funfe an, fo vernunt man bie große Certe betgeftalt, bag, wenn bie gange Saite ins c gestimmt mare, bie um & verturate nothwendig anfagen mußte: und biefes ift die gewöhnliche große Gerte. Außer biefer giebt es noch eine übermäßig große Gerte, Die in ber Barmonie ib. ren Mugen hat, J. B. c-2 dur.

Sextula, Lat. ein fleines Gewicht, beffen fich die Apo. thefer bebienen, die Argneymittel ju wiegen. Es ift bet

fechfte Theil einer Unge, und alfo 4 Scrupel.

Serdani, Serdavi, diejenige Seibe, fo von Sapt fomt, und in dem gande machit. Sie wirb nach bem Damaskin von 600 Quentchen verkauft, die nach dem Marfeiller Gewichte 4 Pfund 11 Ungen, oder si Pfund betragen.

Serdavi, s. vorber.

Sgraffito, Ital. eine Urt ju malen, ober vielmebr bie Manieren ju graviren: benn es ift eine im eigentlichen Berftande gefratte Zeichnung, und in der Luft baurenbe Frestomalerey, grau in grau, welche fast eben die Bire

b-101=1/4

fung thut als ein Rupferstich ober eine mit der Feber ges machte Zeichnung. Man macht dazu 'eine 'übertunchte Wand mit brennendem Stroh schwarz, überzieht sie sein und glatt mit weißem Kalk, und kraht nachher mit einem eifernen Stift nach einer Zeichnung biesen Anstrich weg, so scheint der schwarze Grund bervor.

Si, (Musiter) die fiebende Musiksilbe, so noch zu den feche Svidonischen gekommen, um die Mutation in die

fem ju vermeiben.

Siamische Baumwolle, eine Act selbenartiger Baumwolle, die man auf den antillischen Inseln hat. Die Urssache ihrer Benennung ift, weil die Saamentorner aus dem Königreiche Siam gebracht werden. Sie ist von aus serordentlicher Feine, sogar, daß sie die Seide selbst an Weichheit übertrifft, daher man auch schöner und leichter Garn daraus spinnen kann. Ihre natürliche Farbe ist wie klare Kossesache. Man macht auf diesen Inseln Strumpfe davon, welche an Glanz und Schönheit den seidenen vorzuziehen sind, und bezahlet daselbst das Paar mit 10, 12 und 15 Thalern. Man macht ihrer aber wenige, weil

es viel Zeit wegnimt. Siamoife, ein Zeng bon breverley Gattung. 1) Eine Art geftreifter Leinwand, fo an einigen Orten in ber Doc. manbie, vornehmlich ju Rouen und da berum, besgleichen an verschiedenen Orten in dem Lande Caux, theils aus leinen und wollen, theils aber und gewöhnlicher aus leinen und baumwollenem Barne gemacht wirb. Man hat fole des mit Streifen von verschiedener Farbe und verschiedes ner Breite, bie nach der Breite bes Benges laufen, bie Breite dieses Zeuges ift gemeiniglich & ober ganze parifer Elle. Dan gebraucht fle ju Borbangen, Teppiden über Eliche und Stuble ic. Schurgen, Unterfutter unter Schlafrode, ju Unterroden für Frauensleute, Sals, und Schnupfencher. 2) Ein aus Seibe und Baumtvolle gemengter Beug, fo man in Frankreich guerft, unter ber Regierung Ludwigs XIV. trug, und gwar jur Beit, als die Befandten bes Ronigs von Giam nach Franfreich tamen, und einen abnitchen Zeug trugen. Es ift eine Urt von Meffeltuch ober Mouffelin, Endlich 3) ist es auch ein gang feibner Beug, fo git eben ber Beit, als ber vorige in Frankreich gemacht wurde, ftark Dobe war, heutiges Tages ift er aber unter biefem Ramen nicht mehr ber fannt, fondern wird unter ben fagionirten Atlaffen ber-

faufet. Siampan, Changpan, Pankung, ein fleines chinestiches Fahrzeug, bessen Ruber vermittelft zweuer Stocke gelenket wird. Es hat i Seegel und 2 Ruber, und kann 30 bis 35 Mann suhren, barf fich aber nicht weit vom

Lande magert.

Sichel, Siechel, (Landwirthschaft) ein schneibendes Werkzeug, wonnt man das Gras und Getreibe auf tem Felde abschneidet. Es ist fast in Gestalt eines halben Zirkels gemacht, und mit einem fleinen Hest oder Handgriffe von Holz versehen. Man unterscheidet sie nach ihrem Gebrauche in Gras und Getreidesicheln. Jene sind kleiner, als diese. Die Getreidesicheln haben an ihrer Schneibe Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

geinelniglich kleine scharfe Jahne, welche weit subeiler ale die kleinsten Sagenzähne sind; an manchen Orten aber führet man sie nur mit glatten Schneiben, wie die Grasssicheln. Wenn eine solche Sichel stumpf wird, so pflege man sie nur mit dem Dengelhammer auf dem Dengelliock zu dengeln, (s. diefes) und nicht zu schleifen.

Sicher, Fr. Certain. (Maler) Co werden Umriffe genannt, wenn sie nicht zweiselhaft und wohl mit den Muekeln verbunden sind, ohne hart und trogfen zu erscheln nen; wenn einer dem andern gemachlich folgt, und genan biejenigen Theile andeutet, welche uns die schene Natur

barbeut. (f. Umrif)

Sicherbeit, Fr. Certitude, ein metapherischer Aussbuck ber Maler, Bilbhauer, Rupserstecher, der von Striechen, oder von der Bestigkeit der Jand in Führung des Grabslichels, ber Nadel, des Pinsels u. dgl. gesagt wird. Man versteht auch darunter die Bissenschaft des Kupsersstechers, seine Karaktere wohl auszudrucken, als konne seine Hand den Ausbruck und alles, was er im Ginne hat,

verichaffen.

Sichern, fr. essaier par le laver, (Hittenwert) ein zu Mehl gepuchtes Erz im Sichertrog (f. biesen) unter barüber gegossenem Wasser bin und het bewegen, auch ane stoßen, daß es desto mehr in Bewegung komme, und das Schwere sich zusammensehe, das Leichte aber weggespulet werde. Es geschieht solches zur Probe, und um zu erfahren, ob das Erz einen Gehalt habe, und wieviel es ungessähr geben werde. Was sich von gutem Erz zusammen ausehet, wird ein Bart genannt, und die Quantität derz gestalt angegeben, daß man saget: es sichert das Erz einen Brever, Sechler, Groschen u. s. w.

Sicherpfahl, Marteur, (Muhlenbau) ein eingerammter und mit einem Bleche bedeckter Pfahl, wornach fich bie Muller mit galtung bes Bafferstandes ju richten

haben.

Sidverftein, Probierstein, Fr. Pierre à broir la mine d'etain à elfaier, (Jinnhutte) ein großer vierectige ter Stein, barauf ber Zwitter flein gerieben wird, um ihn sichern zu fonnen.

Sichertrog, fr. petite ange' à effaier la mine d'erain, (Buttenwert) ein holgernes Befag, wie ein Schiff gestaltet, so vorne schmal zugehr, hinten aber breiter und langlicht ift, darinn zu Mehl gemachtes Erz mit Baffer grichwemmer, hin und ber beweget und angestoffen wird,

um zu erfahren, ob es Metall halte.

Sicht, Kr. Vue au Vuee, Ital. Vista. (Handlung) Ben Wechselgeschässten ein gebrünchliches Wort, welches auf die Wechsel geseht wird, und wodurch das Ansehen eines Wechselbrieses von bemjenigen, auf welchen solcher gestellet ist, bedeutet, und welches gleichsam zum Zeitpunkt angenommen wird, nach welchem die Zahlung eines Wechsels bestimmt ist, worinn das Wort Sicht vorkomt. Nämlich lauter ein Wechsel 1) auf Sicht oder nach Sicht, und wie man auch zuweilen sich auszudrücken psteiget: stracks Aufsichts, Ital. & Vista a Piacere, so will solches soviel sagen, daß er den Augenblick, da er dem ienigen.

fenigen, auf ben er gezogen ift, von dem Inhaber prafentiret wird, und ihm folglich gu Beficht fomt, bezahlt werben foll. Bingegen lautet ein Wechfel 2) auf 1, 2, 3 n. f. w. Tage, Bochen, oder Monathe Sicht ober Mach. ficht (nach Sicht) fo bedeutet Diefes foviel, daß ber 2Bedy. fel nicht eher als nach Berlauf fo vieler Tage, Bochen ober Monathe, als in dem Briefe gefest find, von det Beit an, ba et bem Eraffaten vorgezeiget worden, und mithin ju Gefichte gefommen ift, gablbar fenn folle. Die Dechfel find bemnach auf furge ober lange Gicht gerichtet. Rurge Sicht heißt also eine Zeit, fo von Rachficht Dis Ufo, im Fall derfelbe 14 Tage; lange Sicht aber eine Beit, fo über Ufo auf 1, 2 oder mehr Monathe lauft.

Sichter, ben ben Vactern einiger Begend ein Bacter. Butiche, welcher auf bas Rneten folget, und bas Gichten oder Beuteln bes auf ber Dibble nur gefchrotenen Getraides verrichtet. In großen Bachhaufern hat man wohl einen Ober- und Untersichter.

Sidrer, Sidrerboble, (Deichbau) offne Rohren oder Ranale, Die in einem Deiche anftatt ber Gielen angelegt werden, wo der Grundboden des Binnenmaffers hober liegt, als bie tägliche Gluth, als wofelbfi die Sielen mit Thuren anzulegen unnothig mare, denn das Binnenmaffer fturget von felbst Tag und Dacht burch den im Det che angelegten Ranal ober Siditer beraus.

Sichterhoble, f. Sichter.

Sichter, (Bafferbau) eine bolgerne Rinne, bie insgemein bedect durch einen Deich ober Damm geführt wird, bas Baffer abfließen zu laffen.

Sichtwelle, (Muller) in einer Bindmuble eine neben dem Getriebe des Gabelwert's (f. diefes) fenfrecht flebende Belle die das Erschüttern des Beutels in dem Mehlkaften

bewirft. (f. Gabelwert)

Sidregeng, (Müller) basjenige Berkjeug, woburch ber Beutel in bem Deblfaften einer Baffermuble fente recht geschnittelt wird. Bu biefem Endgweck fiebt gwischen dem Mebleaffen und dem Mübleifen (f. bevdes) eine fenfrechte Belle, Die Senwelle genannt, in welcher zwen Arme eingezapft find, deren Meigung gegen einander etwas über einen rechten Binfel beträgt. Der vorbete Urm ober der Anschlag greift zwischen drep Dammen cher Jaden, die in gleicher Entfernung unter bem Danbliteingetriebe fteben, und wenn diefes umlauft, ben Unschlag und burch biefen die Sebwelle nebft bem Borfchlag bewegen. Der Vorfchlag (f. biefen) lauft mit ber hinterfien fchma. fen Ceite des Mehltaftens parallet und ift vermitteift des Radekopfe (f. biefen) an einer Splie ber Sichtwelle beveftiget. Diefe Belle burchbohrt den Mehlkaften auf feiner bintern fcmalen Geite, und ift in bem Innern Des Mebitoftens unter bem Mehlloche angebracht. Die Sichtmelle tragt gerabe in ber Mitte bes Mehlfaftens a horizontale Sichtarme, bende haben ben Beutel in ihrer Mitte, und halten ibn jeder in einen ledernen Debr. Die Sehwelle bewegt alfo vermittelft des Borfchlages und der Radefcbiene Die Cichtwelle, und wenn diefe fich bewegt, fo geben jugleich die Sichtarme hinauf und binab und

foutteln ben Bentel. Eigentlich aber flogt ber vorige Medianismus die Sichtarme nur hinauf, und die Stams rutbe (f. biefe) bructt fie wieber binab. Diese biegsame Ruthe von veftem Solze ficht auf einem vorragenden 3as pfen der Sichtwelle mit ihrer unterften Spige, und ihre obetfte Spige faßt in ein Loch an ber Deae ber Duble. Es find bafelbit verschied. 22 Locher in einer Reihe neben einander. Seht men mur die Stamruthe in ein Roch, fo ber Sichtwelle nabe ift, fo wird fie ftart gefrumint, fie brucket flart auf die Gidhtwelle, befchleuniget die Bemegung des Sichtzeuges und Bugleich bas Schütteln bes Diejes geschiehet, wenn bas Dublivert ge-Beutels.. schwinde lauft und daber viel mablen fann, langfamer, fo wird die Opige der Stameuthe in ein lech an der Dede der Mible gestellt, das weiter von der Sichtwelle abiteht und bas Chtzeug gehr laugfamer. Betmittelft ber Locher der Radfchiene (f. biefe) tann man den Beutel fatter ober folaffer aus pannen, nachdem er fich febnell ober langfam bewegen foll. Die Rabichiene ift namlich mit einem holgernen Dagel an ben Radetopi beveftiget. Berfürgt ber Miller ben bintern Ebeit ber Rade fchiene, fo wird ber Beutel durch die Sichtarme angespannt und umgefehrt.

Sich unter dem Scegel balten, fr. Se tenir Saus Voiles, (Edifffahrt) wenn die Seegel eines Schiffes aus-

gebreitet find.

Sid werfen, Fr. Dejetter, (Tifchler, 3immermann) wenn bas Soly einer Abeit blefer Profeffoniften aus feiner geraden Lage fich begiebt und fich frummt. geschlehet gemeiniglich, wenn man frisches Soly genom. men hat , welches nicht gemigfam ausgetrodnet. fich die Fullungen oder andre jufammengefebte Stude aus ibren Gingapfungen und Fugen begeben, fcminden und fich friimmen.

Siciliqua, Fr. Sicilique, ein fleines Gewicht, beffen fid an einigen Orten bie Apotheter bedienen. Es wiegt i Sexula und 2 Scrupel und ift also soviel als 2 Quentchen.

Siefad, Sietzad, (Kriegesbaufunft) bie wintlichten und frummlaufenden Laufgraben, (f. biefe) welche die Belagerer vor einer Beftung anlegen, und desmegen machen, damit fie von den Belagerten nicht in gleicher Linie mit ihrem Gefchit bestrichen, und von ber Arbeit abges balten werben fonnen.

Sieb, (Puchwerte) ein Berfzeug, woburch bas flein gepuchte Erz gefehet wird, der Doden ift von Scharfem Draft und der Lauf oder Dand von Kagbauben, wie an einem Reutel, und mit eifernen Reifen umlegt.

Sieb, (Ciebmacher) ein Gerath, gemeiniglich von runder Geftalt, mit einem geftochtenen ober gewürtten brabternen oder Pferdehaarnen auch mobl mit bolgernen Schienen überspannten Boben, wodurch ben allerlen Caden bas grobe von dem feinen abgefondert wird. Indem vermege der Locher, die ein felder Boben bat, bald gros bere bald feinere Sadjen burchfallen tonnen. Dan reinf. get hiemit nicht allein allerley Gefame und Rorner, fondern

man bebient fich beffen im allgemeinen Leben zu fehr vielen Dingen, fo daß es ein unentbehrliches Bertzeng ift. Bon feinem Gebrauch erhalt es auch seinen Namen und es ist eine Menge berielben von aller Große und Beschaffenbeit. Man hat Meblstebe, Puderfiebe, Glotestebe, Gewurz. oder Pfeiferfiebe, Rudienfiebe, Bollenfiebe, Radensiebe, Graupensiebe; Staubsiebe, Griessiebe u. a. m. (f. bavon alle an ihrem Ort) Man hat office und auch verdecte Giobe, Die erffere Art Giebe haben nur einen Beden an einen Giebrand, woburch nur grobe Sachen gefiebet werben. Bie 3. B. bie Roffnenfiebe, wo die Stengel von ben Rofinen abgefondert werden. Die verdecken Giebe baben unten und oben einen Deckel, der mit Leber überzogen ift, bie bende paffen auf ben Ober . und Umterrand bes eigentlichen Giebes, woriun feine Sachen gesiebt werben. (f. Puderfieb)

Siebarbeit, die Berrichtung auf ben Puchwerten,

wenn Erg burch ein Gieb gefeht mirb.

Siebboden, (Slebmacher) der Woben ober dassenige Stuck an einem Sieb, weburch eigentlich gestebt wird, so gemeiniglich von runder Bestalt ift, ausgenommen die Bornsege und die Siebe in ben Braupermuhlen, die vierkantig sind. Diese Boden sind entweder von Draht gestochten oder gewürkt, von Haaren gewürkt oder auch von Holzschienen zusammengestochten, je nachdem das Sieb zu diesem oder jenem Gebrauch bestimmt ist. (wie solche versertigt werden s. an seinem Ort, als Drahtboden, Haarsteb, Holzseb, u. a. m.) Dies Siebboden von Draht sind gewöhnlich von Eisendraht, nur wenn sie bestellt werden, werden sie von Messingdraht gemacht, die von Haaren gewirkte Siebboden werden von Pferdshaarten arwirkt.

Siebe des Mudelmehls, (Mubelmacher) bas'erfte Sieb, wodurch ber Gries d. i. gerichtotener Beiben gefichtet wird, ift von Seibe, wedurch er das Mehl von bem Gries, welches fich bep bemfelben befinbet, absondert, und zwar fallt diefer in das eine Rach Des Siebfaffens. (f. biefen) Das zwentemal wird bas Nubelmehl von bem grauen zuerft erhaltenen Bries burch cit lebern Dieb aes fichtet, und diefes fallt in bas zwente Kach des Kaftens. Endlich wird noch von biefem Dehl gum brittenmal eine Art von Rleienmehl abgesondert, welches in das britte Sach bee Raftens fallt, burch ein Gieb welches an zweb Stricken über bem Raften bangt gefichtet. Das erfte Sieb wird nach einem Birtel umgebreht, bas zwente auch in die Runde; aber fentrecht bald body bald niebrig gehals ten, damit bas feinfte durchfalle. In dem dritten famm. let fich das feine Rleumehl durch ein geubtes Edmanken und Schutteln obenauf, und biefes Gieb ift febr fein.

Siebeneck, in der Kriegesbaufunft ein Bestungswert, welches eine Figur von sieben Seiten bat, wenn nun die Geiten von einerlen Lange, und die Blukel von einerlen Broge find, so nennt man ein solches Werk ein regulares Siebeneck, im Gegentheil aber, wenn die Seiten und Winkel einander nicht gleich find ein irregulares Sie-

benect.

Siebener, eine Munge in Deftetreich, Die Gebeit

Siebkaften, ein vierfeitiger Raften mit brep Fachern verschen, worinnen die drey verschiedenen Sorten des Mudelmehls von dem Mudelmacher gestebt werden. (f.

Sieblaufer. (Bergwerf) ber Rubel, welcher ben Rrang ober Rand des Ergfiebes ausmachet, wodurch bie

Erze gesiebet (geradelt) werden.

Siebmacher, ein Professionist, der Siebe (f. diese) verfertiget. Der Lehrling lernet blese Prof-sion in drey Jahren, und es hangt bloß von dem Bergleich ab, eb der Lehrbutsche ein Lehrgeld giebt oder nicht. Jum Meichterstück muß der neue angehende Siebmachermeister solgende vier Siebe versertigen: ein Drahtsteb von seinem Messingdraht; ein hölzernes Griessied, ein doppeltes Gewürzsseb von Pferdehaaren, und endlich ein Delsied auch von Pserdehaaren, worinn das Del in den Delmühlen ausgepresset wird.

Siebrand, Siebmacher) der hölzerne Rand oder die Einfassung eines Siebes, zwischen welchen der Boden aus gespannt wird. Er wird von Fichten oder bester von Tansnenholz gemacht. Bep der Versertigung dieser Rander wird das Holz mit einem starken Alobanmesser, das einer Spaltklinge gleicht, in dunne Spane zerspalten, und diese werden mit einem in etwas gekrimmten Schneibes messer beschnitten und geebnet. Alles dieses geschicht, wenn das Holz noch grün ist, damit man es gehörig in die Rundung biegen kann. Diese Mander sind von versschiedener Größe und Diese, so wie sie zu seder Art Siebe erfordert werden.

Siebsetzer, (Suttenwert) ein Afbeiter, welcher das gekleinte und gepochte Erz burch das Sieb sehet, b. i. siebt, und welcher, so fern er dasselbe auch mascht, auch der Siebwolcher genannt wird.

Siebfiab, Stabe, woraus bas ju ben Siebranbern

nothige Bolg gespalten wird.

Siebt, Zeidesiebt, in Miederbeutschland eine Art Sense ober Sichel, welche aus einem 12 Zoll langen und 2 Zoll breiten Messer besteht, welches waagrecht an einem 3 Fuß langen Stiel hangt, der sich im Umfange bes brite ten Fußes seiner Hihr auswäres benget, die Halde damit abzumahen ober vielmehr abzunarben.

Sieb von Drabe, Drabesieb, (Siebmacher) ber Boben eines selchen Siebes ist gemeiniglich von Eisenbraht, es sen bann, daß es von Mesingdraht bestellt wurde, diese Siebboden haben auch vor jenen den Vorzug, daß sie in der Rasse nicht rosten. Je tleinschrichter das Sieb sen soll, auf desto feinerem Draht muß auch der Boden gestochten werden und so umgekehrt. Der startste Draht dieser Art heißt Band, wevon es wieder verschlebene Rummern giebt. Rummer i ist z. B. der diesse und Rummer soder der dienschen Eiebmacher den starten Unterdrabe worauf der Siebboden ruht, wenn er in die Siebrander eingeseht ist. Auf Rummer 6 Band solgt Reppeldrabe

11 2

und Sturgdrabt. Aus benden Arten werben die Rotufegen gemacht. Die feinfte Art Des Drahts ju Ciebboden, ber auf den Sturgdraft folgt, heißt Bley, von welcher Corte es 16 Nummern giebt, wovon Rum. 1 abermals die fartite und 16 die feinfte ift. Hus ber erften Dr. ente Rebn die Bollenfiebe, womit der Landmann die Bollen ober Rnoten bes Leins, besgleichen bie Erbfen fiebt; aus Mr. 2 und 3 die Radensiebe, aus Mr. 4 die Graupenfiebe, aus 5 bis 7 tie Staubsiebe, aus Mr. 8 bis 10 Die Grieffiebe und aus 11 bis 16 feine Grief. und Sirfenfiebe. Der Giebmacher muß ben Drabt vor bem Bebrauch burch bas Musgluben geschmeldig machen, obne thn im Baffer abgufiblen, weil er bierdurch bart und fprode wird. Den Gifendraht wirft er ohne Umftande in Die Rlamme bes Feners und lagt ihn glubend werden. Den Meffinabraht fann et aber nur auf Rolen ausglie ben, well biefer leicht im Fener ichmilger und verbrennet. Der Boden des Ciebes wird entweder mwurft ober ge-Die erften haben vierfantige, die andern aber runde Locher. (f. Drahtboben) Bende Boden, forobl Die geffrichten als auch die gemnreten, werden zwischen einen Oberrand und einen Unterrand bevestiget. Diese Ranber befichen aus Richtens cher Tannenholz und werben ichon ferrig von den Bauern erhandelt. (f. Ciebrand) Ben ber Bufammenfligung bes gargen Glebes wirb ber Unterrand gum Theil auf den Obervand gefchoben, fo bait tener an biefen genau anschließt, daber muß bie Große des Oberrandes genau nach der Griffe bes Unterrandes Allein jeder Rand wird befonders abgemellen werbeit. Jufanmengeheftet. Es wird namlich ein Ende bes Ranbes um einige Bolle auf bas andre Ende gelegt, und bierdurch die eigentliche Beite des Randes beffimmt, er halt bende Enden mit einer Aloppe zusammen, nimt die Klante mer von den Schenkeln der Rloppe, (f. biefe, Giebmacher) ftedt ben Siebrand in feiner Busammenfugung bepder Enden gwifden Die Schenkel ber Rloppe, und halt benbe Enden des Randes vermittelft der Klammer und ber Schraubenmutter jusagimen. Er befter bierauf benbe Enden des Randes mit einer Schiene von Safelhols gu fammen. Das Borderheft wird neben bem Stoß ober ber Stien bes oben liegenden Endes angebracht, das Binter heft aber nebett dem innern Ctof oder Stirne. Er ftedt neben ber oberften Rante des Mandes burch bie benben übereinander liegenden Enden mit einem fpigen Odniber ein Lod, gieht die Schiene durch, fchlagt diefe um bie obere Rante Des Randes, fectt fie auf der entgegrugeletten Ceire des Randes nochmals burch eben bas Loch, bedecft und bevoftige biedurch die in etwas vorfpringende epibe Der Schiene. Enva & Boll von bem verigen loch entfernt flicht er abermals ein Loch und gieht auch burch Diefes bie porige Schiene. Auf diese Art hefter er mit ber Schiene von der oberften bis jur unterften Rante des Randes dett Rand gufammen. Go werden bende Enden bes Randes Burch ein Borber und Sinterheft mit einem doppelten Beft mir einander vereiniget, und um mehrerer Beftigfeit willen erhalten die Rander neben jeden doppelten Geft

noch ein einfaches. Auf ber einem Dundung' bes fertigen Oberrandes wird nun der Drabtboden mir der Band aus. gespannt, und der Streif des Bodens, der außerhalb ver bem Oberrande vorspringet, wird nebft dem Genfel bes Dodens (f. Drahtboden) umgelegt. Auf eben tie Diffebung des Oberrandes wird nun auch ber Unterboden auf. geschoben, aber nur bis an die Bentel bes Bodens, und er spannet diefen hierdurch noch mehr aus. Die Benfel, welche man an folden Boben gemacht hat, werben alle nach dem Unterrand ju umgebogen, und unter ben famint. lichen umgelegten Benfeln wird ein fchmaler bolgerner Reif um ben gangen Oberrand untergelegt. Es merben nam. lich bende Enden des Reifs abgescharft, bas eine Ende in der außern Dog des Oberrandes eingesiecht, ber Dieif um den Oberrand herum geleitet, und bas groepte Ente bleß über das erfte gelegt. Die Benfel werden run auf ben Reif heraufwarts gelegt und ibre Opigen mit bem Un's terftecheifen (f. biefes) hinter ben Reif geftectt. Wenn nun der Boden auf diese Art vellig bevestiget ift, fo wird ber Unterrand nechmals gegen den Reif binab gepreßt, und der Boden des Ciebes biedurch fo ftark ausgespannt, ale er gewöhnlich ausgespannt ju fenn pflegt. Endlich werben unter bem Boden vier Ctude von bem oben gebachten farten Unterdraft durch den Unterrand übers Kreuß durchgezogen, und diese Drabtstude tragen nicht nur ben Boden, somdern bevestigen auch bente Rander in ihrer Busammenfrigung. Et werden die Spitzen biefer Drabtflucke mit einer Bange burd Locher burchgezogen, bie mit einem Pfriem burd ben Unterrand burchgefiochen werben. und er flecte fie burch bende Rander in der Busammenfugung ber lettern einigemat burch. Auf folche Art wird nicht nur der Boben gwifchen ibenben Randern beveftigt, sondern biefe werden auch burch ben Unterdraft veft mit einander vereiniger.

Siebwert, der Graupen, (Muller) batienige Berathe in einer Graupenmuble, wodurch die gemablne Graupe gefiebt und fortire wird. . In ber fenfrechten Belle des Diubliteingetriebes und bes Laufers ift eine Rolle, von welcher eine Schnur geht, welche die fenfrech. te Welle mit einer anbern Welle verelniget. Denn bie Edmur geht gleichfalls über eine Rolle biefer zwepten Belle; und biefe wied alfo von der Mubliteinwelle bewegt, wenn die lette umlauft. Die gedachte zwente Welle hat unten einen frummen Bapfen, ber eine Schiene ober Leifte vermittelft eines Gelenks vefthalt, und an diefer ift ein vierfantiges Gieb an feiner langen Seite beveffigt. Das Cieb ift namlich auf einem Beftelle nach feiner Breis te geneigt in bas Bestell eingefalget, und ber frumme Bapfen tann es also vermittelft ber Schiene nach feiner Breite bin und ber ichnitteln. It ber bem Giebe fteht auf bem Geftell ein Rumpf, aus welchem bie Graupen auf Das Cieb fallen. Die fleinen Rorner fallen burch bas Cieb durch, die griffern abet fallen in einen Raften, ber an der niedrigften Seite bes Siebes fieht. Auf bem erften feinen Ciebe von Gifendraht, bas febr feine locher bat, fallen nur die Sulfen burch, und die Graupen laufen

fammt.

fammtlich in ben Raften. Man bringt hierauf die Graupen auf ein anderes Siehwert, und siebet sie nach und nach mit grobern Siehen. Auf jedem Siebe fallen nur die feinern Graupen durch, und auf die Art entstehen der Große nach verschiedene Arten Graupen. Alle diese Siebe find von Eisendraht und auf einem vierkantigen Rahm ausgespannt.

Siechel, f. Sichel.

Siechbaus, f. Lagareth.

Siechtobel, ein fleines Sauschen in einigen oberbeutschen Gegenden, worin aussabige Personen außer ben Stadten unterhalten werden,

Siecke, (Rlempnen) die kleinen Gesimse oder Stabe, die derselbe bem seinem Geschirre mit dem Sieckhammer auf dem Sieckenstock (f. bepde) bildet. Er legt namlich das zu verzierende Blech auf einen beliebigen Sieckenstock, wählet den dazu passenden Sieckenhammer, und schlägt mit solchem auf das Blech auf die mit der Bahn des Hammers passende Sieckenstockbahn, und präget solcher, gestalt die Stabe aus.

Sieckenhammer, (Klempner) Sammer, die auf bege ben Sciten eine gekrummte Finne mit einer cylindrischen Bahn haben, die in die Bertiefung oder Rinne des Siescheuftocks passen muß. Daher der Klempner auch eine große Menge dergleichen Hammer hat, welche nach allerten Größen der Stabe gebildet sind, zu deren jedem eine Rinne der Steckenstöcke passet. (f. Siecke und Sieckenskock.)

Siedenfock, ein Wertzeug, worauf die manderlen Gestimsenstäbe oder Sieden gebildet werden. Es gleicht einem Sperthorn, außer daß die herner oben platt sind. Ju dieser ebenen Flache sind runde Rinnen von verschiede, ner Greße eingeschnitten, und der Siedhammer muß jes berzeit in die Rinne passen, in welcher er eine Siede (f. diese) bilden will, daher mussen die Balnen der hammer, so wie die Rinnen, von verschiedener Große sepn.

Siede, Gesott, (Landwirthschaft) das Futter, so von Spreu, Ueberkehr, ju haderling geschnittenem Kuttersftrob und Grummt, gestampften Ruben, Möhren, Kraute stängeln, Blattern u. dgl. m. gemengt und mit heißem Wasser eingebrühet, und bem Rindvieh in den Stallen gegeben, wird. Den trächtigen und talbenden Rühen ift die Siede etwas besser anzumengen, als den andern. Bon soldhem mit heißem Wasser eingebrauten Kutter oder Siede giebt das Rindvieh besser Milch, und folglich auch schmackbaftere Butter, als wenn man benfelben kein watmes Tutter und Getranke giebt.

Siedefaff, Gesottbottig, (Landwirthschaft) ein ziem, lich großes Befäß von Bottcherarbeit, worinn bem Rind, wieh die Siede eingemacht wird. Es ist oben etwas weiter als unten am Beden, und hat seinen Plat am besten im Kuhstall, unter einem ordentlichen Brodenfang und Brodenrohre. Man nimt auch große steinerne Eroge bazu.

Stedebutte, betjenige Theil einer Maun ober Sab peterhatte, wo die Lauge in blevernen Reffeln eingesotten wird; jum Unterschiede von den Laugehatten.

Siedekaften, (Landwirthschaft) ein Name ber Butterbank in einigen Gegenden, worinn bas zur Siede be-

ftimmte Futter gefchnitten wird.

Siedekunst, wenn man durch bas Sieden ober Abbampfen gewisse Salze aus den Laugen heraus bringt, als Ruchensals, Allaun, Salperer, Vieriol u. f. w.

Siedel, (Baushaltung) ein langes verdedtes Behaltniß, in Form einer Bant mit einer schmalen Lehne, worein man sogleich allerlen aus den Handen legen und vermahren kann, das in den Studen gemeiner Leute fich befin

det. (f. Gigbant)

Sieden des Silbers, Weiffieden, (Gilberarbeiter) bas philig fcmary augelaufene Cilber, fo burch bas Blu. ben vollig mit einer Saut überzogen worden, tann burch bas bloße Scheuren mit Bimftein (f. Pollten bes Gilbers) noch nicht rein gemacht werben, fondern es muß gefotter worben, welches nicht allein bas Gilber reiniger, fondertt auch now biefen Rugen bat, daß es bemfelben eine weiße Barbe giebt. Daber fiebet man nicht allein die geschmibes ten, fondern auch die gegoffenen Arbeiten, und daber bac biefe Arbeit auch ben grenten Ramen erhalten. Bu biefent Bebuf wird Beinftein und Ruchenfals in Baffer geworfen, und barinn bas Gilbergefdiere gefocht. Sierauf brennt man Beinftein in Papier auf Rolen fo lange, bis betfelbe teine Flamme mebr giebt. Alsbenn wird er gers ftogen und mit Wasser in einen Teig verwandelt, und bamit bas Silbergefdirt bestrichen. Man glubet es alebenn auf Rolen und fühlet es in Baffer ab. Alsbenn wird es von neuen mit Beinftein und Stachenfalg getecht, und bernach geschenert und polirt. (f. Poliren des Gilbers)

Siedeofen der Milinge, betjenige Dien, werinn bie Münge weiß gesetten wird. Er ist von gebraumen Steinen, 3 Kuß 6 Zoll lang ins Gevierte erbauet, 2 Kuß 3 Zoll hoch, und mit einer Elsenplatte beleget. Das Loch, worinn die Siedeschaale zu stehen komt, ist 2 Kuß 3 Zoll im Durchschnitte groß. In dem Loche sowohl, als in der Platte geben 4 drepzöllige Lustzüge in die Biebe. Unten im Ofen ist ein Rost, und durch ein 1 Kuß 4 Zoll weites und 9 Zoll hohes Loch, darüber ein Eisenblech liegt, wird

gefeuert.

Siedepfanne, f. Comefelpfanne.

Siedepfanne zum Pitriol, eine bleverne Pfanne 8 Fuß lang und breit, und 2 Auß tief, worinn bie Lauge jum Bitriolanschießen gesotten wird. (f. Bitriok fieden.)

Siedepfannen, find bleperite, tupferne, auch eiferne Pfannen oder Reffel, worinn allerley Laugen und Calge getocht und friftallifirt werden, g. B. in den Bitriol Alaum

Salpeter: ic. Sutten. (f. bavon am feinem Ort)

Siedeschaale, (Munge) die Schaale, worinn bie Munge im Siedeofen weiß gesotten wirb. Es ift ein flachet aber bicker tupferner Reffel mit zween handgriffett, welche im Einsehen in das Djenloch über bemfelben bleiben.

3

158

In diefe mit Baffer angefüllte Schaale werben bie Dunte platten geschüttet. Wenn bas BBaffer focht, fo wird ein gewiffes Untheil Ocheibewaffer in daffelbe gegoffen. Rach Delchaffenheit des Scheibemaffere werden die Speziesthas fer wohl & Stunde, die & Stude aber taum balb fo lang gesotten. Alebenn merben fie in eine Scheuertonne mit Rolengeftube und eiwas Baffer gethan. In diefer geht burd bepbe Doben eine Belle, an welcher an bevden Enben eine Rurbel gethan und die Conne auf einen Bock gefeht wird, aledenn faffen groey Arbeiter bie Rurbeln an, breben die Conne bestandig um, und scheuren badurch bie Platten rein. Die Platten ber fleinen Mingforten werben in einen langen und ichmalen Beutel von Leinen mit Geftube und Baffer gethan, und darinu geschüttelt, bis ber Ochmus abgescheuert ift, alebenn abgespuhlt und getrodnet. Diefes geschicht auf bem Giedeofen (f. biefen) in einem fupfernen Beden, welches 2 Rug im Diameter hat, und 6 Boll boch ift. In dem Becken find 6 bis 7 Reiben Locher im Birtel berum, und fo groß als ein filberner Pfennig, daß die Barme bes Ofens durchgeben fann. Die Platten werden mit Euchern immer umgeragret, weil fe fonft über dem Feuer anlaufen murden. Run find fie jum Dragen geschickt.

Siedland, Siedlandereyen, die niedrigen Begenden

in einer Gielacht.

Siegel, heißt ber Abdruck, welcher mit bem Petschaft in eine weichgemachte Materie, als Siegeltack, Siegelwachs und Oblaten eingedruckt wird, wodurch die Briefe und Gepäcke verwahret und verschlossen werben. Einige nennen auch das Perschaft selbst oft das Siegel.

Siegelbant, ben ben Tudmachern berjenige Tifch, worauf die besichtigten Tucher mit dem blevernen Giegel

perfeben werden.

Siegelerde, fr. Terre bolaire, (Bergwerf) eine gat te, feine, fettig anzugreifente Bolus, ober feine Thonerbe, welche im Munte wie Butter fcmilgt, im Teuer bart wie ein Stein, und ben hoftigem Reuer gu Blafe wird. Gie wird an verschiedenen Orten und pon verschiedener Karbe gefunden, ju runden Plagchen gemacht, und mit einem Giegel gebrudt, und heißt alebenn Terra figillata. Die Dabris iche, Striganische, Goldbergische, Florentinische ift weiß, Die Lignibiche, Maffelische, Laubachische, und eine Golds bergifche, die man fat. axungia Lunae nennet, grau. Gine Striganische, Die axungia Solis genennet wird, gelb. Die Armenifche, Perfifche, Bohmifche, Unnabergifche und Franjoniche, fo ben Blois gefunden wird, find rothlich. Die Temnische Erbe fleischfarben, und einige fcwarz. Die Karbe rubret von einer metallifchen Materis ber, und bie rothe infonderheit vom Gifen.

Siegelgraber, f. Perfcbierfiecher.

Siegelkapfel, eine holzerne runde gedrechselte Buchse mit einem Dedel, worinn sich das angehängte Siegel einer Urfunde befindet.

Siegellack, Spanischer Lack, Spanisches Wachs, fr. Laque à cacheter, eine brennliche Materie, die jum

Slegeln ber Briefe ic. gebrauchet wirb. Dan hat bavon vornehmlich breverley Gattungen, namlich tothes, fcmate jes und gelbes. Aber heut ju Tage fünitelt man auch lad von andern Farben, ale blau, grun, ja fogar auch buntes, Das rathe ift das gebrauchlichste, und das schwarze wird in ber Beit der Erauer gebrauchet. Das erfte wird aus gefdmolgenem Gummilact, welchem, um ibm eine bobere rothe Farbe ju geben, etwa der vierte Theil Binnober bens gemifchet wird, und um es leichtflußig gu machen, unge fabr ber gehnte Theil weißes Dech ober Barg; ingleichen, um es auch wohlriechend ju machen, etwas Storar und Bengoraugefebet wieb. Man machet aber foldes auch aus purem weißem Dech ober Barge, mit Binnober, etwas Terpentin, Storar und Bengoe, welches aber nicht fo qut ift, ale bas erfte, fo aus Gummilack gemacht wirb. Das befte fomt aus China und ift braumroth, weil es mit bem Gummi Drachenblut verfeht wird. In Granien wird gar feins gemacht, und es ift ein Jerthum, wenn man die una ichidliche Benennung des fpanischen Lades bavor annimt. als wenn es bafelbit gemacht murbe. Das meifte wird in Deutschland, Solland, Frankreich, und am beften in Eng. land gemacht. Benn es fur gut und acht gebalten merden foll, so muß es sowohl auswendig, als auch auf den Bruch bart, glatt, und fpiegelglangend, von iconer re ther Karbe fenn, leicht anbremen, mabl abtriefen, und ben Rauch vom Lichte nicht annehmen, auch wenn man es falt worauf reibet, Stroh an fich gieben. Das fcwarze Siegellack wird eben fo, wie das rothe, aus Bummilad. oder auch nur aus weißem Dech oder Barge, mit einem Bufage pon Storar und Bengoe, verfettiget, und mit Riene ruß ichmary gemacht. Das gelbe Giegellack wird von meis Bem Ded ober Barge, Daftir und Gummi Sandarad mit etwas Bernftein, Storar und Bengoe verfertiget, mos ju, um ihm die Farbe ju geben, Operment, ober beffer Gummi Gutti, und wenn man will, auch etwas goldener Strenfand hinzu gethan wird. Die Stangen von Siegel lad find entweder gang ober halbrund, auch wohl gewuns den, und haben ihre besondere Beichen, als eine Rrone, ets nen Bienenftoct, eine frangofifche Litie u. bgt. oben aufgebruckt. Es wird in Bunden ju Pfunden verfaufet, und es giebt eigene Lacffabrifanten, Die aus ber Berfereigung beffelben ein Geheinniß machen wollen.

Siegellack, grunes, Gummilack und Kolophonium, jedes & Pfund, Terpentin 4 Loth, Borar 16 Ofrupel, und gerriebeneu Grunfpan 12 Loth, alles wohl durch einander geschmolzen und vereiniget, und alsbenn in Stangen ver-

wandelt. (f. Giegeflack machen)

Siegellack zu machen. Man schmelzt die Bestandtheile des Siegellacks (s. diesen) entweder in einem reinen Tiegel, oder in einer flachen kupfernen Pfanne. Man schüttet diesenigen Materien, die im Feuer schmelzen, zuerst in das Gesäß, und seizet dieses auf glübende Kolen. Die Kreide und die Farbe wird bulebt nach und nach zu den vorigen schmelzbaren Vestandtheisen hinzugestüget, wenn diese bereits wöllig flüßig find. Indem der Lackmacher diese letten Stücke zu der Masse hinzu schüttet, rühret er sie

to be to be

anf bas beste um, und fahret hiemit fo fange fort, bis bie Maffe gur weitern Bearbeitung brauchbar ift. Die Rreibe muß aber ju diefem Gebrauche auf das feinfte geschabet, and burch einige ftete feinere Sanrfiebe geftebet werben. Bierdurch fendern fich die Steine, und gulete auch aller Cand von ber Rreibe ab, Die bem Lad fo fchablich find. Die Farbe, & B. der Binnober ober auch die Dennige, wird auf einem Malerreiboftein febr fein gleichfalls gerieben und mobil durchaeffebet. Das Glegellact wird bernach auf amenerlen Art ju den befannten Stangen gebilbet: entweber werden fie in Bipsformen gegoffen, oder nur aus der freven Sand jo gebilbet. Bu bem erften Endzweck find in einem vierkantigen Stud Bips verschiedene Bertiefungen gemacht, Die bie Stangen bilden follen. Die Ladimaffe lagt man aledenn über dem geuer nicht vollig fo ftelf ale einen Teig werden, glegt fie in Die Bertiefungen ber form, und lagt fie barinn ertalten. Die mehreften Lactmacher geben fich aber nicht die Dube, die Stangen ju giegen, fondern bilben nach ber andern Art bie Stangen aus freger Sand. Bu diefem Behuf laffen fie bie Dafe fe uber bem feuer bis ju einem Zeig fteif werden, nehmen fte in biefem Buftande ab, und laffen fie in etwas kalt werden, und fobald man bie Daffe anfaffen faun, ohne bie Finger gu verleben , fo malgen fle fle mit einigen Derfonen folgenbergeftalt: Jede Perfon wieger fich foviel Daffe ab, als die Stange wiegen foll, legt das Bewogene auf eine Marmorplatte, und malget fie in aller Git blog mit ben Sanden ju einer Stange. Die Marmorplatte aber, wor. auf biefes Walgen gefchieht, muß nicht falt fenn, benn in Diefem Kalle murde die Giegellackmaffe eben fo geschwinde falt werden, ale fie den Marmorftein berühret. In einem febr beigen Commertage ift diefe Platte allenfalls warm genug, an einem falten Tage muß fie aber neben einem Dfen, oder über einem Rolenfeuer vor dem Bebrauche ermarmt werben. Die gewalten Stangen feben aber matt aus, und muffen baber noch einen außerlichen Blang erhale ten. Dieferhalb beweger mair fie uber einem gelinden Ro. lenfeuer bergeftalt, bag bie Oberflache in cewas anfangt au fchmelgen, und hiedurch befomt die Stange außerlich ch nen Blang. Bep biefer Gelegenheir erhalt auch Die Ctange ihr Beichen, wovon jede Urt Giegellack ihren Damen erbalt, und der Lackmacher drucket auch feinen Damen auf. Bendes durch ein Petfchaft. Alle Stangen find in elhem Dunde gemelniglich gleich' fcmer. Rady Run-Fels Borfcbrift fann man aud noch auf eine etwas abgeanderte Met Lad machen: Mangerftoft namild ben Gume milad, bas Rolophenium, und ben Binneber, und gift auf Diefes Pulver retrifigirten Branberveln, das Gummt lad lofet fich in bem Spiritus auf, und die gange Maffe fdmilget, werm man fie auf ein gelindes Rolenfeuer febet. Sobald fich die Bestandtheile binreichend vereiniget haben, fo muß ber Brandemein augegundet werden. Sudem der Spiritus brennt, muß die Daffe umgerühret werben, und der Spiritus muß vollig abbrennen. Die ruchtanbige Maffe fann nun auf die vorgeschriebene Art in Stangen permanbelt werben.

Siegelobkaten, f. Mundoblaten.

Siegelpreffe, (Bindenmacher) eine fleine Preffe, womit man in Bachs ober Oblaten ein Siegel auspraget, Es besteht biefelbe aus einem eisernen in die Sobe gebenden Bogen, wodurch obermarts ein Steg geht, bas Oberthell des Bogens ift in der Mitte durch eine eiferne Schraus be durchbobret, womit ein vierfantiger Schieber jusammen Diefer lagt fich in einem fenfrechten Loche Des gebachten Steges ober borizontalen Gifen verschieben, und trage an feiner Grunbflache ein Perfchaft. Gin Schluffel feht die Ochraube in Bewegung. Die beyden Bapfen bes Bogens, die Odraubengange haben, burchbobren ein Brett, welches vermittelft gweper Schraubenmuttern veft gehalten wird. In bem Brett ift auf feiner obern Flache eine & Boll bicke eiferne Platte verfenft, bie auf bepben En. ben mit einem eifernen Dorn neben ben Bapfen bes Bogens auf dem Brette bevestiget wird. Auf Die Platte une ter bas Petichaft wird bie Urfunde mit bem Bachs geler get, und bas Petschaft permittelft ber Schraube auf bie Stelle geschraubet, und baburch bas Giegel eingebruckt.

Siegelving, f. Petschierring.
Siegelwachs, Fr. Cire & cacheter. So nennt man das gesarbte Bachs, so in den Kanzlepen der Landeskoller gien gebraucht wird, womit die Mandata, Urfunden u. dal. bestegelt werden. Es wird aus Wachs mit einem geringen Zusah von Terpentin und Honig gemacht, gemekniglich ist solches roth, grun oder schwarz, welche Farbe es von Zinnober, distillirtem Grunspan, oder Kienruß

erhalt.

Siegern, gemachlich und langfam Tropfen fallen

Siegerfante, Trimmphafaufe, fr. Colonne triumphale, (Bautunst) war ben den Alten eine Saule, so den Siegern oder Feldherren zu Ehren errichtet wurde, und mit Kronen und Kranzen umwunden war, als so viele vortressliche Thaten sie ausgerichter hatten. Es hatte aber eine jede Gattung von rühmlichen Ihaten einen besondern Kranz oder Krone. Go ward die Palisadenkrone den Besteigern eines seindlichen Lagers, die Mauerkrone den Weberwindern einer Stadt, die Schiffskrone den Liegern zur See, der Grankranz einem, der eine Stadt ente sehalten, der Aorderkranz dem, der einen steinen Sieg erhalten, der Lorderkranz dem, der einen großen Sieg gewennen, und der Kranz von Kickonlaub dem, der in der Stadt etwas Gutes gestistet, gegeben.

Siegenbogen, Triumphbogen, ein Bogen in Genfalt eines Thores, wodurch ein siegender Fürst oder Felde herr seinen Einzug halt, oder auch, welcher zum Andenken eines ersochtenen Sieges errichtet, und mit allerley Sinnbildern von Maleren oder Bildhauerarbeit verzieret wird. Bey den Romern und Griechen war dieses start im Gebrauche, allein heur zu Tage geschieht es sehr selten.

Siegengebenk, in ben bilbenben Runften mehrere gut fammengebundene Reiegesgerathe, welche als iegendwo aufgehenter vorgestellet werden.

Sieges.

Siegesfäule, fr. Colonus manubiere, (Baufunft) cine Saule, worauf Trophaen gestellet, und vom Feinde

erbeutete Sachen gehenfet werben.

Siegeszeichen, waren ansänglich Hausen von Wassen und Bente, so man dem Feinde abgenommen hatte, und welche der Sieger auf dem Schlachtsche ausrichtete. Mach diesen hat man die Benkmäler des Sieges in Marmorkein und in Gemälden vorgestellet. Man braucht sie ist zur Berzierung anderer Kunstwerke, und vornehmlich der Bedäude. Es giebt verschiedene Stegeszeichen: Axies gestrophäen, Sectrophäen, Crophäen der Wissenschaften, der Urust, bäuerische und der Religion, welche durch ihre Auributen angedeutet werden. (s. das von an seinem Ort)

Siegler, (Tuchmacher) ein von den Schaumeistern besichtigtes gut besundenes, und darauf bestegeltes Stück Tuch. Nach Beschaffenheit seiner Gine num werden drep oder vier Siegel an das Stück gehäugt. Daher entsteht denn der Name Dreysiegler und Viersiegler, als wel-

de bie besten find.

Siehle, Siehlen, (Landwirthschaft) die Strange, woran die Pferde einen Bagen ziehen, in einigen ober. Deutschen Gegenden auch das Aummet, (f. dieses) oder auch das ganze Pferdegeschirt.

Sichlen, foviel als abführen, ableiten. Das Baffer

ableiten, fomt ber von Siel. (f. auch Siehle.)

Sielwetterung, f. Sielgraben.

Siebern, wenn das Baffer durch etwas Tropfenweise burchtauft, ober nach und nach durchdrüget, dager das

Faß fielert.

Siel, Syl, Syble, (Deichbau) eine Delchschleuse, bas hinter bem Deiche jufammenlaufende Baffer heraus bu faffen, und jugleich ju verhitten, daß nicht das vor bem Deiche aufschwellende Waffer hinter ben Deich laufe. Es ift eigentlich ein Ranal, ber, um Baffer auf eine portheilhafte Art abzulaffen, nach Butbefinden eröffnet, ober perichloffen wird, die Umftande, umer welchen foldes gefdieht, verandern die Bestalt diefer Webaude febr merflich. Bumeilen verlangt man nur einen oberhalb offenen Ranal, por und hinter welchem bas Waffer niemals fo boch fteiget, baß es über bem Giel wegfließen tounte. Das Baffer foll nur nach Beschaffenheit der Umftande bald von außen ins Land eintreten, bann und wann aber auch von innen beraus in ben Strom gurild fliegen. Man will überbem nicht, daß alles Baffer, was burchfließen tonnte, auch wirflich binein oder beraus gebe; fondern es foll biefes nur in einer gewiffen bestimmten Menge besteben. biefer Art werden umr burch ein Schung verschloffen, welches im Mothfall aufgezogen und wieder verschloffen wer's ben fann. Man tounte fie Schurfielen nennen, fie find in Grunde und dem Gebrauche nach nichts anders, als eb ne in einen Ranal verwandelte Freyarche. (f. Diefe) Berben biefe Sielen aber in einem Deich angeleget, fo muffen fie auch obenher gefchloffen und überbauet werden. Das Schüthrett, ober Die Oduise, ift fo behutsam vor-Burichten, bag burchaus bas Baffer vor dem Deiche nicht durchfließen tonne, bis man foldes fur nothwenbig findet. Der Stiel an der Oduche ift daber bergeftalt eingerichtet, daß man ju allen Zeiten baju fommen tann. Denn im Rall ber Deich Mine machen follte, auszuweichen, fo bleibt fein weiteres Sulfsmittel übrig, als burch Ginlaffung eis ner großen Quantitat Baffers ein Gegengewicht bem Pormaffer entgegenzustellen, zumal wenn sich binterwarts am Deiche ein Bolt findet, welcher den Deichfuß in Befahr feget gu brechen. Diefe Urt von Gielen leidet indeffen feine bewegliche Thuren, als welche ber boben Bormaffetu Schlechterdings nicht zu eröffnen steben. Ein folder Giel befindet fich in den Elbbeichen der Altmart unweit Rabel, mit welchem auch wirklich ben einem schon unvermeiblich geschienenem Durchbruche, als ber Deich fon alles Borland und die außere Abbadung verlobren, Diefes Rettungsmittel mit gludlichen Erfolge versuchet morden. Meberdem find diefe Sielen brauchbar, bas Bins nenland zu bewaffern und aufzuschlicken. Dierher geboren auch die Ebber und Sluthfielen, welche vor bem Deiche zwo Flügelthuren befommen, die fich von felbft zuschließen, sobald die Rluth hober fteigt, als bas Binnenwaffer , und wieder eroffnen , wenn bas Binnenwaffer boper ficht, als das Hugemvaffer. Man fieht leicht ein, daß diese Auftalt wethig fen, damit wicht das Kluthmaffer hinter bem Deiche trete, und daselbft eine Ueberschwems mung anrichte; nachher aber gleichwohl ber Abfluß bes Binnenwaffers erfolge, fobald felbiges bas Uebergewicht über die sich wieder fenkende Fluth bekommen. Diese Sies ten find oft über 18 Fuß im Lichten breit, und 14 Tuß bed. Wenn aber das wenige Binnemvaffer eines fo geraumigen Geles jum Abzuge nicht benothiget ift, fonbern fich an einem fleinen Ranale begnügen laft, der nicht erlaubet, doppeite Thuren vorzuhangen, da ift es genug, denfelben mit einer von oberwarts herabhangenben Klappe au verfeben, die fich ben berannahender Gluth gleichfalls verschließet. Diese heißen Pumpen. Pump. oder Rlapp. ficlen. Unter allen Gielen find Die Cobe, und Gluthfielen biejenigen, die in Betrachtung gezogen merben muffen. und einer aussührlichen Abhandlung verdienen, weil man aus der Befchreibung berfelben leicht auf die Unlage ber übrigen geringen Gorten ben. Ochlug machen fann, Diefe Sielen haben fowohl ihre Flügelthuren, Rammern und Grundboden, als die Sangschleusen, (f. diefe) nur barinn geben fie von diefen ab, daß fie allemal fchlechterdings überbauet werben muffen; weil fie vom Drucke bes auf ihnen ruhenden Deiches belaftet werden, und nur ein paar Thuren unentbehrlich nothig haben. Befigen fle gumeilen mehrere, fo ift foldes bod nicht nothwendig, wie ben ben Rangfdileusen. Den Grundbau ber Gielen macht man fich au manchen Orten febr leicht. Defters ift es ichon genug, bas Bette mit Aleverbe wohl ausgestampft gu bas ben; die Sandstrecken werden gerabe auf ben Grund gelegt, und mit Rleubalfen verbunden. Dann folget ein Boden von Spuntbrettern, alsbenn die Madeln ober Queerbalten, fo über bie Rlepbalten ju liegen fommen, und deren Zwischenraume ausgemanert werden u. f. w. (L

Schleusenbau) Oft schlage man nur vorne beom Ginfluffe und hinten beym Ausfluffe eine Spundwand vor, die Uns terlaufung des Waffers zu verhaten. Allein biefes ift mohl bey fleinen Sielen und in dichter vefter Rleverde thunlich, aber nicht ben allen Sielen überhaupt, jumal wenn vor der Siele ein Rolf entftunde, ober wenn ben langwierigen hoben Fluthen das Baffer endlich den Beg unter den Bobeil und neben ben Seitemvanden durch ben Deich fande, ober wenn auch die Erschutterung ber znweilen mit großer Seftigfeit jufchlagenden Thuren das Erdreich vom Solge wert gleichsam ablosete. Ans allen biefen Urfachen muß man ben mittleren und großern Gielen fomobl eine Grund. verpfahlung und Spundmande vor bem Borfiele, und une ter dem Drempel vor dem Ginfluffe und an ben Seitenwanden machen, wie ben Schleufen, wenn fie auch gleich nicht so tief eingerammet werben, auch fich nicht. so weit feitwarts in die Erbe hinein erstrecken durfen, als ben lebe tern die Unterspühlung ju verwehren. Das übrige Berub fte ift den Schleusen von Sols gleich. Es bat feine Stanber, feine Beitenplanken, feine Drempel, wie jene, nur daß alles fleiner ausfallt, und baf die Sielen, weil fie oberwarts bedeckt find, auch ihre Oberbalken und Die te, ja sogar einen obern Drempel baben mussen, gegen welchen die Thuren anschließen, und welcher die obere Schlagschwelle genennet wirb. Die Drempel werben bep fleinern Sielen aus zwey, oft auch nur aus einem, Stude Dolg verfertiget. Die Thuren aber fteben ichrege, und werden nur obermarts nach ber Mitte bes Drempels ju in envas gelehnet, bamit fie, fo bald bas außere und innere Baffer ins Gleichgewicht tritt, und ber Ausfluß auf. boret, von felbst zufallen und sich verschließen. Bu dem Ende beveftigen auch die Baumeister an ben Banben ju benden Seiten Unschläge, fo dazu bienen, bag bie Thuren bom Binnenmaffer nicht gar ju weit aufgestoßen werben, und nachher ben ber beranfteigenben ffluth gar offen fteben bleiben. Wenn bie fcbrage Reigung ber Thuren gegen einander zu wenig beträgt, so fallen die Thuren nicht bald genug ju, fie werden von ber fturgenben Bluth ergriffen, und mit Ungeftum gegen bie Schlagwellen geworfen, woburch bas Gebaude febr erschuttert wird. Bingegen ift bie Reigung ju ftart, fo eröffnen fle fich nicht balb genug, und. wenn endlich bas Binnenmaffer machtig genug wirb, fle. mit Bewalt aufzustoßen, so ift unterdeffen viel Zeit verftris den. Ueberhaupt muffen nach Brabms Mennung bie Thuren einen folden Sang haben, bag ber Erieb bes Bufalles eben im Stande ift, die Friftion in ben Pfannen ju überwinden, fo wird ber geringfte Durchfluß ber anschwel. lenden Fluth fle juschließen. Wenn aus Borfichtigfeit zwen paar Thuren an einem flichen Giel angebracht werben, bamit, wenn ein Paar ichabbaft geworben, bas andere noch ber einstürzenden Fluth widerstehen tonne, fo bat man nicht nothig, ben innernen Thuren einen ebenmäßigen Sang ju geben. Diefe Moththuren follen nur alebenn erft jugeben, wenn bas Augenwaffer ju baufig berein bricht, weldes benn auch mit großem Nachbruck erfolget. Co wie man auch fteinerne Schleufen erbauet, fo erbauet man auch Technologisches Worterbuch IV. Theil.

fteinerne Siele, und biefe lettere haben einen großen Borjug vor ben bolgernen. Denn ba man ben Defchabigun. gen ju ben Sielen noch fcmerer bingu tommen tann, als ju offenen fren ftebenben Schleusen, fo follten billig nur be holgerne Sielen angelegt werben, wo ichlechterbings feine Mittel ju fteinernen ausgewirfet werben tonnten. Dur aber werben bie fteinernen allemal cementiret, und obere marts gewolbet. Diefes muß man aber auch noch beobe achten , daß die bolgernen Gielen um besmillen , weil fle beständig mit Baffer bebeckt find, langer brauchbar bleiben, als bie bolgernen Schleufen, welche burd Luft und Sonne ju fruh durch Schwindung und Raulnig ber Baumaterialien innerlich zerfiehret werben, welchem bie bebed. ten Sielen nicht fo unterworfen find. Benn ble Sielen fehr breit ausfallen; fo pflegt man in ber Mitte langfe bem Ranale hindurch noch eine Ocheibewand gu gieben, bas Einbeugen ber Dede burch den Drud bes Deiches ju verbuten. Es icheint aber bies fostbar ju fenn, und man fann biefen Endzwed wohlfeiler erhalten, wenn bie Dede ein wenig gewolbet, und Balten neben Balten geleget werben. weil ein auswarts gefrummter Balfen vollig bie Stelle eines Gewolbes vertritt. Die Symmetrie der Sielen, b. i. bas Chenmang ber Lange, Sohe und Breite, flicft aus Grundfaten, welche theils die Beschaffenheit des Deiches, theils die Bewegungegesete bes Baffers, theils die Lage. bes Erbbobens an die Sand giebt. Die Lange wird burch bas Deichprofil bestimmt, fo breit ber Deichfluß ift, folang muß auch der Giel fenn. Bor bem Deiche lagt man ibn nicht gar ju weit hervorragen, um ibn nicht einer befto größern Wefahr auszuseben, von Fluth und Gifen beschabi. get ju werden. Innerhalb bem Deiche fann man ibn fo weit verlangern, als es die Beschaffenheit des Orts, mo er angeleget wird, erfordert, jumal wenn ein Banquet jum Fahrwege hinter dem Deiche befindlich, unter welchem ber Sielfanal meglaufen muß. Denn ba ber Giel am tiefften Ort bes Binnenlandes angeseht wird, um von allen Gele ten ber ben Buffug bes Baffers ju empfangen; fo tann man biefe Ungemachlichkeit nicht aus bem Wege raumen. Bor bem Siel berrichen wechselsweise Ebbe und Rluth. Soll nun nicht ber Boben trocken fteben, und von ber Luft ausgetrochnet werben, fo muß er noch von ber tiefften Che, be, oder boch wenigstens vom tiefften Bafferftanbe bes 26. führungsgraben befpühlet werben tonnen. Die Bluth lauft bober an, als bas Binnenwaffer, benn wenn biefes niche geschieht, fo murbe ber Giel bennahe gar überflißig feyn, ba felbiges ungeftobet beraus fliegen fonnte, wenn es immerdar hoher ftunde. Da nun aber bie Fluth bober fteis get, ale das Binnenwaffer, man auch ungern bie Dede bes Siels taglich mit Baffer überfloffen fleht, fo bestimmt ber Unterschied zwischen bem Spiegel der Ebbe und Aluth die Bobe des Siels. Diefes fagt foviel, bag die Ebbe und Rluth vor bem Siele muffe fallen und fteigen tonnen, ohne bağ ber Boden vom Baffer vollig verlaffen, noch bie Des de überlaufen werbe. Daber machet man die Stander immer etwas bober. Bugleich zeiget biefer Umftand an, wie tief ber Grundboden ju legen fep. Die Bestimmung

- Cook

der Weite eines Siels muß theils aus der Geschwindigkeit des durchstießernden Wassers, theüts aus der Menge des Zustusses dernichte werden. Die Quantität des Zustusses Vieller wird folgendergestalt gemessen: Findet den Kubikinhalt eines Wasserörpers, welcher die ganze Fläche des Kanals und der Graben, in welchen der Zustuß sich sammlet, zur Grundsläche, und den Unterschied des Steigens und Fallens, wenn es sich 12 Mondstunden gesammlet har, zur Höhr besiget, suremal der Siel nicht nur dassenige Wasser absühren muß, was sich währendem Thürenschlisse anhäuset, sondern auch dassenige, was währendem Ibssusse, sond dazu komt, und darnach richtet die Weite ein. (s. Silberschlags Hydrotechnik II, Theil, Tab. XXI. Fig. II.)

Sielacht, Schleuseinigung, (Basserbau) die Be-

gelegt hat und auch unterhalt.

Sieldeich, (Bafferbau) ber Deich über bem Siele, fo weit solcher von der Sielacht mit unterhalten merben muß.

Sielen, Sillen, Fr. Courroie, (Bergwert) ein Leber, welches ber Karrnlaufer an die beyden Angriffe bes Karrns an und über bas Kreuz und feinen Rucken leget,

Sielslügel, Vorsczungen, (Sielenbau) eine Siels ober Basserbevestigung an einem Siel, wenn das Basser einen gar zu starken Ausfall hat, und dadurch die Usere des Sieltieses außerhalb des Vorsiels mit einem Wiedersfrome angreifet und wegspület; oder wenn das Sieltiese eine starke Krümmung machet, nahe von der Seite aufällt, so daß das Nachschießen des Users sich dis an den Deichsuß erzerden kann, alsdenn muß ein solcher Sielstügel angeleget werden. Wenn durch den Siel eine Schissahrt geht, so ist nöthig, damit die Schisse nahe unter dem hohen User anlegen können, die Sielstügel von dem Vorssele hinaus in nöthiger Länge zu verlängern, und denselben aus Holzwert von Pfählen und Bohlen anzulegen.

Sielfreye, biefenigen Einwohner einer Begend, bie vom nachbariichen Beptrage jum Giel frey find. (f. Giel-

(chas.)

Sielgraben, Sielwetterung, ber hauptgraben an einem Siel, welcher das Baffer ju einem Giel führet.

Sielgrube, f. Sielkuble.

Sielkuble, Sielgrube. (Schleusenbau) Diese Brube ift gleichsam bas Kutteral des Siels. Es ist eigentlich eis ne ausgegrabene um und um mit dem ausgeworfenen Erdereiche bewallete Grube, in welcher diese Art von Schleussen ober der Siel gedauet wird. Diese Bewallung muß so hoch angeleget werden, daß sie die Stelle eines Kaydeisches vertreten kann, die Arbeiter gegen Ebbe und Fluth zu schüben; aber sie muß auch soviel Raum in sich schließen, daß nicht nur der ganze Siel mit der Kammer und seinen Flügeln am Bors und Hintersiele darinn Naum sinden kann, sondern auch Platz genug sey sur die Arbeiter und Schöpfwerke. Nicht überall beobachtet man gleiche Tiese, der Ort, wo der Siel zu stehen komt, ist eine längliche Grube im Mapselbe, welches mit einer zureichenden Abs

bachung der Grust so tief ausgegraben wied, daß nicht nur der Sielboden seine bestockmäßige Tiese mit allen seinen Unterlagen besomme, sondern auch, daß das den Einrammung der Psähle ausquellende Erdreich noch Raum habe, sich zu erheben; und um das in die Grube eindringende Grundwasser wegzuschaffen, mussen Pumpen angelegt werden, die sich oberwärts in ein gemachtes Basin ergießen, von da es durch die Bewallung ausstießet. Dieser Aussstus fluß muß höher als die Fluth angeleget werden, um immer arheiten zu können.

Siellandereven, f. Siedland.

Sielfchatz, die nachbargleiche Kontribution, die ju einem Siel gegeben wirb.

Sielriefe, Gleeth, der Sauptwafferzug, welcher bas

Baffer unmittelbar nach bem Giel bingu fubret.

Sifflet, (Musiker, Orgelbauer) ein gar schwaches Stimmwerf in einer Orgel, so gemeiniglich aus einem eine digen ober is Fußton aus hochste aus z Kuß gearbeitet wird, nicht spihig, sondern gleichaus gestaket. In einigen Orgeln heißen sie kleine Flote, und werden unter die Prinzipalstimmen zum vollen Wert mit gerechnet, als eine Gattung Hohls und Waldstoren, darzu auch die sogenannten Nachthörner gehören. Sie sind von den Spihssoren und ertschieden.

Sift, eine icharfe Queerhacte im Osnabrugichen, womit die Rafen von der Oberflache des Angers abzehauen werden.

Signa, Lat. (Mufifer) Die Zeichen, Rlaves, Moten, Biffern, Puntte ic. in ber Dufit. Go bat man Giqua ober Zeichen, welche die Surtigfeit ober Langsamfeit des Zatte anzeigen, als c. fo einen febr langfamen; und wenn bas vorige Beichen, ober ber halbe Birfel von einem Derpenditularftriche burchichnitten ift, welches einen etwas hurtigern Taft andeutet. Serner bas Schlufzeichen, wels ches aus 2 durch alle 5 Linien ber Moten gezogenen Stri. den besteht. Das Fortfehungezeichen, welches eben foviel ift, als ber Ruftes; das Signum fonnerionis, ober bes Busammenhanges, welches ein halber ift, womit man die Roten gusammenzieht, und anzeiget, baß im Gins gen nur eine Gilbe barunter geleget, und im Beinen Dieselben in einem Striche geschleifet werden follen. Enb. lich das Rubezeichen T, welches balb über, balb unter einer Note gefeht wird, anzugeigen, bag man bafelbft aus balten folle, als wenn eine Generalpaufe ba ftunde.

Signa, ober Alaveszeichen, die Zeichen, die man den mufikalischen Stucken vorne auf eine von den Motenlinien zu Anfange schreibt, um den Diskant, Alt, Tenor und

Dag von einander gu unterscheiben.

Signale, (Schifffahrt) Zeichen, die etwas auf den Schiffen befehlen voer andeuten. Es sind Tages, und Nachtsignale. Die Tageasignale werden mit Plaggen, Dewegung der Seegel und Wimpel von verschiedener Art und Farbe gegeben. Zu welchem Ende jedes Schiff dere gleichen Signalflaggen und Wimpel mitsubret. Die Nachtzeichen werden mit Blickfeuer, Raketen mit der Ans jahl und Stellung der Laternen, der Anzahl und Art verschiedener

idiebener Ranonenichiffe gegeben. Jebe Flotte bat ibre Signale veftgefebt, es fep entweder nad ben Artifeln des Schiffreglements, ober auch nach einer Borfdrift bes 216, mirals fur feine gange Pahrt, ober nur auf eine gewiffe Beit. Man hat noch andere Beichen benm Sturm und De. Diefe werben mit Mustetenschuffen burch bel nothig. Trompeten mit ber Glode und Trommel barum gegeben, bamit bie Schiffe fich theils nicht verlieren, theils nicht Die Sanale oder Leuchtthurme auf auffahren mogen. bem Ufer geben in ber Dacht burch bas Licht bes Feuere, und bes Tages burch Rauch, Signale ben Schiffen. Die Signale auf ben Schiffen dienen porzüglich im Secfriege ftatt ber Befehlsworter. Jebes Mugiehen eines Taues und bes Spills geschieht auf ein Bignalwort auf bent Schiffe, fo alle Alrbeiter wiederholen, bamit es jugleich gefchebe. Die Glocke bienet jum Zeichen ber Ablofung; Die Trompete dienet anzugeigen, bag jeder auf feinem Doften fenn foll. Benn der Admiral den Schiffen ein Signal geben will, fo geschieht ein Beichen voraus, weldjes soviel als bab 21cht bedeutet. Diefes bemerft, wem er befeh. le, ob ber gangen Flotte, einer Abtheilung, ober einem einzeln Schiffe. Bep biefer Gelegenheit fann man merten, daß fo wie jedes Beiehlswort des Steuermanns und Schiffers begnt Manbuver von den Datrofen wiederhobit werbe, alfo auch bier. Geht es bie gange Flotte an, fo wird unter ben Glaggenftoch des großen Daftes eine fleine Sahne geheftet, fur jede Estadre aber ihre Blagge, und fur die Abeheilung einer Cefadre meher die Flagge der Estabre auf bem Daft ber Abtheilung, fur jebes Schiff aber der Wimpel auf dem Daft, mo die Estadreflagge fur ble Abtheilung webet. Bey Rebel ober Racht bedeu. ten brey Rauonenfcuffe fchuell hintereinander die Flotte, brep langfam bintereinander bie erfte, zwen die zwente, und einer die lette Estadre. Die Schiffe geben bas Beichen wieder, jum Beichen, daß fie Acht auf bas folgende haben. (f. folgende Artifel)

Signale, wodurch der Admiral an Boord rus fet: 1) jum Besehl, am Ende der Besaustag ein weiger Wimpel; 2) die bewassneten Chaluppen, ein rother; 3) das Schiff selbst, ein blauer; 4) den Rapitain bes

Odiffes, ein weiß und rother Bimpel.

Signale, wodurch einzelne Schiffe dem Momis ral von verschiedenen Vorfällen Tachricht geben, als 1) wenn man ein Freundschiff gewahr wied, eine rothe Flagge auf dem Boegspriet und dem Flaggensteck. 2) Wenn man eine Flotte entdeck, eine gestreiste weiß und blau; 3) Keinde, gestreist roth und blau; 4) Land, gestreist roth und weiß; 5) ein Schiff ist beschädiget, geswirtelt, weiß und blau, und ein Kanonenschuß; 6) das Schiff ist in Gesahr, eine gewirtelte weiß und rothe Kahne, ein Kanonenschuß, des Nachts zwei Schüsse hurtig hinterelunder; 7) man will den Abmiral sprechen, gewirtelt roth und blau, und ist es dringend, ein Kanonenschuß; 8) das Schiff ist leck, rother Wimpel auf dem Flaggenslock; 9) Stranden, weißer; 10) Mangel an Brod, weiß und blau; 11) es sehlt an Holz, weiß und

und roth; 12) an Basser, blauer Bimpel. Der Abmiral antwortet auf diese Zeichen durch eben dergleichen, aledenn ziehen die Kapltains ihre Zeichen einzund setzen siehen dienen auf, als sie es nothig finden. Eben diese Zeichen dienen auch dem Admiral, das Schiff zu befragen, welches wieder eben so antwortet. Mach Umständen, und damit sie der Feind nicht ersahre, werben auch diese verabredete Zeichen oft verändert.

Signale zu den Stellungen der Schlachtoeds nung: 1) Schlachtordnung, Steuerbord eine weiße Flagge an ber Besanstaa, Backboord rothe Flagge; 2) Marschordnung, Steuerboord weiß und rothe, Backboord weiß und blaue Flagge; 3) zwepte Marschordnung, rothe Flagge mit weißen Queerstrichen; 4) Ruchzug blan mit weißen Streisen.

Signal zum Abfahren der Flotte: 1) das Fertigmachen zum Abfahren wird durch Berunterlassung des kleinen Maresegels angedeutet; 2) das Ankerauswinden durch zwey Kanonenschusse hurtig hintereinander; 3) gerade über dem Anker zu stehen zwey geschwinde Schusse und das Besaanskegel ausgeheftet, und in der Nacht Fener am Doegspriet; 4) endlich unter Seegel zu gehen, das kleine Mareseegel ausgehängt und des Nachts Fener unter dem Flaggenstock.

Signale zum Ankern, wenn es nothig zum ankern, werden zwen Kanonenschisse geschwind hinter einander, und zwen langsam folgende gegeben, oder es wehet eine blane Fahne. Einen kleinen Gabelanker werfen, eine weiße und blaue, und den großen Gabelanker werfen, eie ne rothe und blaue Jahne.

Signale zum Schiffsrath, 1) Kriegerath der Ges
nerale, eine Flagge auf dem obersten Flaggenstock von
rather Farbe. 2) Der Kapitains, weiß und blau 3) der
Berpflegungsbedienten, roth und blau. Der Admiral
kann auch die Kommandeurs um ihren Rath fragen, ohne
daß er sie zusammen kommen läßt. Er schlägt also vor
durch Flaggen auf dem Flaggenstock. 1) Bu Fochten,
mit einer weißen mit rothen Balken; 2) Nachzulassen,
tweiß mit blauen Balken; 3) zum Bersolgen, roth mit
weißen Balken; 4) zum Zurückziehen, roth mit blauen
Balken. Die Kapitains antworten ihm mit einem weißen
Wimpel mit Ja und durch einen rothen mit Teim.

Signal zur Jagot und Gefecht, I) wenn sich die Schiffe sammlen sollen, eine weiße und rethe Flagge.

2) Jagd machen auf eine Alotte, weiß und blau 3) Jagd qus Schiffe, die man besichtigen will, weiß mit rothen Balten 4) an den seindlichen Boord gehen Eutern, weiß mit blauen Balten; 5) den Feind umseegeln, roth mit weißen Balten; 6) Brander bereiten, roth mit blauen Balten. Bey allen diesen Signalen werden die gedachten Flaggen unter den Stock des Fortmastes gesteckt. Ferner wenn 7) die Brander an den Feind geschiete werden sollen, wird eine rothe Flagge mit blauen Balten ausgesteckt; 8) das Gesechte soll sich anheben, dren Kanonenschüsse hurtig hintereinander; 9) soll das Gesechte ein Ende nehmen,

so gieht ber Abmiral feine Flagge und Sahne ein; 10) wenn die Jagd eingestellt werden soll, geschieht ein Kanonenschuß und ber Ubmiral zieht feine Flagge ein.

Signatur, (Buchdrucker) am Ende der drep ersten Blatter eines Bogens in Quarto, und der finf ersten in Oftavo ic. auf der ersten Seite unten recht in der Mitte, werden Buchstaben des Alphabeths geseht, wovon die erste Kolumne des ersten Blatts nur blog den Buchstaben, die erste Kolumne bes zwepten Blatts den Buchstaben nebst 2 u. s. w. erhalt. Es dienet den Buchhandlern und Buchbindern die Bogen ordentlich zu kolationiren.

Signatur, (Ochriftgießer) dieses Wort hat einen dops pelten Berftaub. Erftlich bedeutet es die Stelle auf dem Bodenftuct bes Borbertheils ber Schriftform, worinn fich die eigentliche Signatur der Letter bilbet, und gwentens blefe Signatur felbit. Es ift namlich auf dem Bordertheil ber Form auf bem Bobenftud ein fleines Ctud Deffing gleich einer balben Balge, beveftiget, welches bep ber Busammensegung benber Balften ber form in eine paffende Bertiefung auf bem Begel (f. biefen) bes Sintertheils fallt. Wenn nun die Regel ber Form bergeftalt verschoben werden, bag fie ben bem Giegen ber Lettern etwas von einander abstehen, fo fallt ein Theil ber Gigna. tur in diefen Raum, und praget beym Bug bie Gigna tur ober die Bertiefung ber Letter ein. Diefe Signatur bient ben dem Bergleichen ber Lettern nach dem Bug gleiche fam zur Richtschnur, baß fie gerabe in dem Juftorium

Signatur, f. Chymische Beichen.

Siguette, Fr. (Sporer) ein rundes aus einem Stud gemachtes Eisen, welches unter den Rasenriemen eines Pserdezaumes angemacht wird. Es ist auch eine Art ein nes Rappzaumes, welcher aus zwenen oder drepen Studen besteht, die mit einem Gewinde vereiniget sund, und die wilden Pferde zu bandigen bient.

Sifenruff, (Bogelfanger) eine Bachtelpfeife, womit

ber Sabn in das Barn gelodt wird.

Sikin, ein Berfahren in der Turken, welches bey dem Farben des sogenannten rothen türksichen baumwollinen Garns vergenommen wird. Die Baumwolle, welche also roth gesätht werden soll, muß erstlich durch eine Lauge von ihrer natütlichen Fertigkeit besrept werden, damit sie die Farbe annehme, welches ohne dem schwer geschieht. Man löset 25 Psund Schasmist in 500 Psund Lauge von Soda und 124 Psund Baumwoll auf, mit dieser stüßigen Materie werden 100 Psund Baumwolle, welche bereits in einer starten mit Kalk vermischten Lauge ausgekocht sind, geträuft, welches Versahren zu drey unterschiede nenmalen wiederholt wird, und alsdenn Sifin genannt wird.

Sil, eine Benennung welche die alten einer gewissen gelben Farbe ober Art Leim gegeben, welcher in den Silbergruben gefunden ward und ohne Zweifel eine Art Ofer war.

Silber, Fr. Argent, (Bergwert) ein ebles hohes weißes Metall, das nach dem Golde das geschmeibigfte

ift, und fich beffer bammern lagt, als bie übrigen, nur bas Blev ausgenommen. Es bat eine ftarfere Feberfraft als Blen, Binn und Bold, aber eine geringere als Rupfer In der Babigfeit wird es nur von Gold und und Gifen. Eifen übertroffen. Bon einem Gran Gilber fann ein Labnfaden 3 Ellen lang und swey Daumen breit gezogen werden; oder aus einem fechszehntel Loth Gilber tann ein Drabt No. II. gezogen merben, ber 144' 8" 31" mißt: bag alfo aus einer Unge bergleichen Gilber gu einer lange von 4634' 6" 63" gezogen werben fann. Gin Gilberdrobt lo eines rheinlandischen Bolles ftart, tragt 370 Pfund che er bricht. Gin Rubit Fuß Silber halt 523 Ungen. Es fcmilit im Feuer unter mabrenben Gluben und brancht weniger Site als bas Bold. Es verliehrt, wenn nicht ein fluchtigmachender Rorper ibm bengemifcht ift, im Feuer in Monathszeit nicht ein fechezehn Theil von feiner Schmes Mit Spiegglas, Arfenif und Rochfals fann es fluchs tig gemacht werben. Dit bem Brennfpiegel wird es gang und gar im Rauch verjagt und fcmilgt baben nicht gu Blas. Die Blasmaffe geschmelgt farbt es folche purpur. farben, wenn es auf Echeibewaffer mit Rochfals nieberges fchlagen worden, giebt es einen weißen Ralf und ein gelbes fluchtiges Glas. Rein wird es von Luft und Baffer nicht verandert, vom Schwesel und Schwefelbampf lauft es an und wird ichmars. Bon dem an der feuchten Luft gerfloffenen aus Role und glauberifdem Bunberfals gefchmels ten Glas wird es gelb wie Gold und verliehret die Farbe nicht, wenn man es polirt. Ift aber Aupfer baben, fo wird es schwarz. Es loge sich in zweymal soviel Echeibemaffer auf, und giebt mit Quedfilber ben Arborem Dianae. Ein wenig in ber Solution eingefocht ichieft es ju Rroftallen an, amalgamirt fich mit Quedfilber, febt wie Gold auf ber Rapellen. Spiefglas macht es fluchtig und 111 Ochladen. Es wachst auch rein in Erzen sowohl in Saaren und Baden, ober Meften, als in großen Rlumpen und bunnen Blattchen aufm Geftein.

Silber, abgefüßeres durchzuseihen, (Probirfunft) nachdem das Gilber abgefüßet, (f. Gilberfalt abfüßen) und foviel wie möglich abgegoffen worden, fo wird der Reffel auf eine Ceite gefett, damit bas Abfuffwaffer fid unten vollends jufammenziehe , und ber Silbertalt, fo oben liegt, etwas ablaufen tonne. Diefer wird porber weggenommen und in Ballen gemacht, der übrige aber, fo ju naß ift, wied burch ein Silerum gegoffen. (f. Gil berfiltrum) Das Filtrum wird in einen großen irrbenen Erichter gefeht, barinn jenes gut paffen muß, bamit aber bas Papier , fo im Filtrum ift, nicht gu febr burch bie Feberspule bringe, und fid juerft an den Trichter lege, fo muß man fleine Splittern von Soly imvendig in den Erichter unter bas Filtrum legen, bamit bas Baffer befto beffer abzieben fonne. Den Trichter mit dem Riltrum fett man über einen Topf ober ander Befdirre, morein bas Baffer gieben fann. Dan giefit bas Gilber mit bem übrigen Baffer in bas Filtrum, und fo lagt man bas Baffer von bem Gilber abgieben, nimt immer von bem vom Baffer ausgezogenen Gilber heraus, und ichuttet

immer

immer mehr hinein, bis alles Baffer aus dem Gilber ge-

zogen ift.

Silberadern, (Bergwert) werden die Erzgauge in ben Gebirgen genennt, die gediegen Silber in sich subren, und in der That die Kraft ber mineralischen Wesenheit farstellen; sie find rar und werden meift in der Teife ge-

Silberaffenerie, eine Anstalt, worinn bas gemischte ober legirte Silber auf das Feine abgetrieben und gereinisget wird. Gewöhnlich findet man solche Anstalten in den großen Handels und Mungstädten. 3. B. in Berlin hat der Jude Ephraim zum Behuf seiner in Erbpacht haben, ben Koniglichen Gold und Silbermanufatrur eine eigne Bilberaffenerie angelegt, um darinn alle das Silber, welches er zum Berarbeiten dieser Manufatrur nothig hat, zu affiniren. Es ist mit Schmelzosen, Saigerheers den, Treibheerden und allen dazu gehörigen Erforder

niffen verfeben.

Silber affiniren, (Mange) es giebt allerlen Bufalle, wodurch bas in ben Bergwerten bereits fein gemachte Bilber mit andern Metallen wieber vermifcht und verunreiniget wirb. Um nun biefes wieber fein und rein gu machen, hat man in ben großen Sandelsftabten Gilber. affinerien angelegt, um bas fegenannte Brudofilber ju reinigen. Bornamlich muß biefes Silber barum gereinis get und fein gemacht werden, weil ohne foldjes bie Dunjen mit ihrer Beschidung ohnmöglich gurechte fommen tonnen. Das Silber wird in bem Gilberbreunofen und Treibeheerbe auf die in den Sunten übliche Art gefchmolgen und getrieben. Gine lange Erfahrung bat gelehrt, bag um einen Bentner Rupfer gu gerftobren und von bem Gilber megguichaffen, 16 Benener Blep erfordert merben. Benn man alfo 200 Mart ober einen Zentner Krudofil ber glothiges affiniren wollte, fo wurden vet biefem jur Berftorung der darinn enthaltenen so Pfund Rupfer 8 Bentmer Bley erforbert und bennoch murbe bas Gilber noch nicht gang fein, fondern es ward nur Blidfilber; bas in bem Cilberbrennofen noch ferner frin gebrannt werden mußte. Cechejehn Benener Blep verzehren gwar einen Bentner Rupfer, aber nur menn bas Rupfer allein ift. Sobald bas Rupfer fich ben bem Silber befindet, fo beichuget bas Gilber bas Rupfer por ber Berftorung febr ftart und 16 Bentner Bley find noch nicht binlanglich. Wenn auf diefe Art bas Krudofilber auf den Treibheerd gefeht wirb, fo geht bas gut gerftohrenbe Rupfer theile in Die Blote, theils in ben heerd, theils verfliegt es mit bem tauchenben und bampfenben Bley in ber Luft. Die Gibte pflegt man burch bas Rrifden wieder ju Dien gu machen, ba fich benn ein Theil von bem barinn befinbli chen Rupfer oben auffetet, und went das Rupfer in einer maßigen Dige gerinnt und bart wird, in welcher das Bley noch flußig bleibt; fo tonnen einige Scheiben Ru pfer oben abgeriffen werden. Der heerd und das in denfelben eingegangene Bien und Rupfer wird auf ben Sute ten ale Bufchlage und Comeljungemittel bey ben fcmetflußigen Erzen gebraucht. Man probirt ben Seerd nach

bem barinn befindlichen Bley, und gemeinigilch macht man auf das bengemischte Rupfer gar teinen Betracht. Bep biefer Urt gu reinigen ift man genothigt, auf ben Uffenerien entweder eine Urt von Bobenofen, ober eines Rrammofens angulegen, um heerd und Glote wiedet burdgufegen, und zu gut zu machen. Indeffen mar badurch boch noch nicht alle Ochwierigkeit ganglich gehoben. Wenn man auch von dem Brifcblev ber ber Erfalning auf die gedachte Urt einige Odjeite Rupfer abrif. Es blieb boch bas Blev noch ftark mit Rupfer vermischt, und Diefes fupfrige Blev fann ber einer folgenben Uffinirung nicht fo gut gebraucht merden, ale reines Blep. Da es schon einen guten Theil Rupfer noch ben fich hat, fo tann es nach diefem Berhalmiß besto weniger von dem ben bem neuen aufgesehten Rrubofilber befindlichen Rupfer in fich nehmen; und man muß daher ben denen ferneren Uffint rungen defto nicht Bley jufegen. Alles diefes und noch mehr Urfachen machen biefe Alrt zu reinigen nicht vortheil baft. Man hat daber feit 1762 eine andre Urt eingeführt. Man macht namlich von eben ber Große und Schwere Saigerftude, wie man fie auf ben Schmeighutten gewebnich macht, namlich 3 Z Zenener ichwer, welche aus einem Theil Mudofilber und 3 bis 4 Theilen Dley beftehn, Man febt biefe Saigerftude auf die gewöhnliche Urt auf ben Saigerofen. Das Bley und Gilber faigert fich ohne alle Dlube von bent Rupfer ab, welches auf bem Caiger. beerd ftehn bleibt. Indeffen ift eine Saigerung nicht gureichend bas Gilber von dem Rupfer vollfommen zu reints gen. Benn die Saigerung nicht allzuhilig geht, welches in andern Betracht nicht qut ift, fo bleibt allemal ter abfte ober 27fte Theit Bley ben dem Rupfer. Folglich da bas Cilber nur vermittelft bes Bleves aus bem Rupfer gefale gert werben fann; fo muß nach eben diefem Berhaltnig Der 26fte ober 27fte Theil Gilber ben bem Rupfer bleiben. Benn alfo bas in ben Saigerftuden befindliche Krudofilber 4lothig, wie g. D. von ben eingeschmolgenen sachfischen Grofchen, fo bleiben nach ber erften Caigerung bennoch 28 Loth bis i Pfund Gilber ben dem Rupfer. Es muß alfo eine zwepte Saigerung vorgenommen werben, und nach betfelben bleiben nach eben bem verhergehenden Berhaltniß 11 Loth Gilber in dem Rupfer übrig, welches weiter teinen Betracht verdient. Daß auf biefe Art erhal tene Reichblen halt nichts von Rupfer ober Salbmetall in fich , auf welche ben bem Abereiben Betracht ju machen mare, um ju deren Berftohrung genugfame Blepfdmeren auf ben Treibheerd ju bringen. Folglich wenn bas in bem Reichblev befindliche Silber probiret und abgerechnet wird, fo fann man mit eben diefem Blen noch foviel Rrubofilber auf dem Treibheerd affiniren, wie es die Proportion von 16 Benener Blep gegen einen Benener bes in bem Rrubofilber befindlichen Rupfers julagt. Diefer Bortheil ift niche außer Acht ju laffen, und wenn man i6 Bentner Reichblev nach Abgug bes barinn befindlichen Silbers auf ben Treibeheerd febt, fo fonnen noch 260 Dart glothiges Rrubofilber und Barren mit auf den Treibbeerd gefebt und daselbft ohne alle Dube ju guten Blidfilber affinirt £ 3

166

Es wird awar auf bicfe Art ein Bentner Rupfet werben. gerftobrt, welcher theils in den Beerd, theile auf die Glote geht, und theils in bie Luft verfliegt. Allein biefes ift gar fein Nachtheil. Man kann auf biefe Art mit eben bent Wiep mehr als gedoppele soviel Silber affiniren, als nach ber alten Art moglich mar, und erspart man also ein gro. fes am Blepverbrande. Die fupfrigte Blote und Seerd fann man gebrauchen um die Gaiger. Studen gur Imen. ten Saigerung ju machen, bas darinnen befindliche Rupfer wird bas von der erften Saigerung guruckgebliebene Rupfer an Gilbergehalt armer machen, und bas Gliber wird auf bem Rupfer befte reiner ausgefaigert werben tonnen, bergestalt daß ber Zentner Garfupfer nur noch 3 Quintlein bis bochftens ein Loth Silber halten wird. Die Erfah. rung bat gelebrt, bag ben bem Abtreiben, wenn das Feuer wohl regiert und nicht ju beiß getrieben wird, bennoch allemal ber ste Theil Blev verbrennt. Benn aber das Bert zu beiß geht, ober fonft Tehler daben vorfallen, fo wird ber Berluft des Blepes allemal ben vierten Theil und gu. weilen noch mehr ausmachen. Wenn man alfo nach ber alten Art zu affiniren aus 800 Mark 4lethiges Rrudofile ber 200 Mart fein Silber barfteffen will, fo muß man Daju 48 Bentner Bley brauchen. Biervon verbrennen 12 Bengmer, unt bie übrigen 36 Bentner find febr fupfrig. Mach ber neuen Art fann man aber aus 25 Bentner Bley ben ber erften Safgerung 9 Saigerfluden maden, wenn man namlid 21 Bentner Dley und 130 Mart 4lethiges Diefe 9 Saigerftuden enthalten Silber gufammienfebt. nun 1620 Mart lothiges Krudofilber, mithin 405 Mart fein Silber, wenn bas Silber von bem Rupfer abgefaigert ift. Die übrigen 23 Bentner Bley werben jur zwepten Caigerung verwenbet, und burd, beude Saigerungen werben diefe 405 Mart fein Gilber in bas Dlep gebracht. Mein von eben biefen 38 Bentnern Reichbley tonnen auf bem Treibeheerd noch 3 Bentiner Rupfer gerfiert werden, weil bas in dem Bley befindliche Gilber bep diefer Birfung bes Bleves wenig ober gar feine Sindernig verurfacht. Diesen drey Zentnern Rupfer find ein Zentuer ober 200 Mart fein Gilber beygemijcht, womit man glothiges Rrubofilber poraussett. Foglich konnen nach biefer neuen Art mit eben biefem Blepverbrand und mit eben biefen Roften 605 Mart fein Gilber bargeftellt werden fatt 200 Dart nach der alten Urt. Diefer Bortbeil ift fcon betrachtlich. es ift aber noch nicht alles. Die Erhaltung des Rupfers ift ein eben fo ansehmicher Bortheil. Benn man nach Der alten Art 200 Mart fein Gilber affinite, fo muß man chen gedachtermaßen 3 Bentuer Rupfer gerfichren. Diefen bren Bentnern Rupfer wird burch ben Blenverbraund ber 4te Theil auf eine unwiederbringliche Ave in ber Luft werflüchtigen, biefes find 75 Pfund Rupfer, Die übrigen 225 Pfund gehen in ten Beerd und in die Glote. Bep bem Brifchen biefer feisten und bes Seerdes verbreumen beb ben beften Unftalten 25 Pfund Rupfer. Wenn man aber folechte Auftalten hat, ober gar mit Torf frifcht, fo verliert man wohl 50 Pfund, welche theils verbrennen, theils in ben Schladen bleiben. Gest men alfo nach der aften Art bie allerbefte Ginrichtung voraus, und bag matt nach bem Frifden ber Glote und bes Seerbes bas Blep von dem Rupfer abfaigert, fo geht boch ben Affinirung von 200 Mart fein Gilber allemal 1 Bentner Rupfet verlohren. Um alfo 600 Mark fein Gilber zu machen, werden nach der alten Art 3 Bentner Rupfer vernichtet. Rach der neuen Art aber bep eben fo viel Gilber nur t Bentuer, man gewinnt also nach biefer Met 2 Bentner Rupfer (f. Treiben und Treibheerd) ber Br. von Juft bat diefe neue Urt von Affinirung erfunden.

Silberanbruche, (Bergwert) auf Gangen ber Erde Diejenigen, welche ber Erfahrung nach vor reichen Silberergen bergelen und beren Borbothen find, aber noch nichts ergiebiges vorstellen. 3. B. bie Bange, mo Bismuth. erg, Robalde und anbre arfenitalifche Riefe gebrochen werben, denn wenn diefe fich auf den Bangen feben laffen, fo find ganelniglich reiche Silbererge babinter, es mußte benn fenn, daß diefeiben in folden Werken von Matur nur eine Borbereitung zu Silbererze auf folden Gangen madite.

Silber angeben, Fr. indiquer l'argent contenu dans une mine, (Buttenwert) nach verrichteter Probe angeigen, wie viel ber Benener Erg Gilber in fich hat,

Bilber angeflogencs, (Bergwert) gewachsenes ober gediegenes Gilber, fo aus fleinen Blatterchen bestehet, Die auf verschiedenen Steinen fo nabe bepfammen liegen, bag

ber Stein wie überfilbert ausfieht.

Silber arbeiten, (Silberarbeiter) eine Arbeit, two ber Gelbschmid oder Silberarbeiter allerley Geschirre von Gilber verfettigt. Man verfettigt folche wie die Goldarbeis ter goldene Sachen, eneweder burche Schlagen und Schmiden ober durche Giegen, Die geschlagene Arbeit wird blog vermittelft ber Sammer auf einem Ambofe verfertiget. 3. B. wenn er eine glatte Roffeefanne machen will, fo ichroter er ein Stud Gilber von bem Gilberjahn mit dem Schrotmeißel ab, welches ben Rorper ber Ranne geben foll. Diefes Stud wird mit einem farten Schmis dehammer auf dem Ambofe gu einen farten vieredigten Bleche geschlagen, er ftredt baffelbe, nachdem er es oftermals ausgludet, auf all'n Geiten fo, bag es auf jedet Seite die Westalt eines halben Birtels erhalt, giebt ibm auf bem bolgernen Rlote auf ben Seiten Die erfte fcmache Rundung, und macht mit bem Tieffiammer die erite Mus lage gum Boden, worauf bie vollige Musbauchung auf dem Schmideamboffe geschiebt. Dun wird biefer noch ungefalte Rorper ber Ranne, ber die Bestalt einer halben hoh. len Rugel hat, auf das Bechereisen (f. dieses) gebracht. wo fie aufgezogen wird, ber Arbeiter fchlagt benjenigen Theil dunuer, woraus ber Banch entsteben foll, und verlangert ibn jugleich; treibt ben Boben mit bem Tiefbammer weiter aus, giebt der Ranne auf dem Daumeifen (f. biefes) mit bem Hufziehhammer (f. biefen) ben Baud und giehet auf dem Bedereifen ben Bale ju einem runben Enlinder aus, worauf das in bem Seckenzuge auf ber Biebbank gezogene Dundftuck, auf welches ber Deckel paffen foll, angelothet, und bem Salfe auf dem Daumen eifen die eingebogene Figur gegeben wird. Bey allen bies

and property.

fen Arbeiten und Schlagen bes Gilberbleche leitet ben Ars beiter eine Zeichnung, nach welche er Theile ber Kanne init bem Krummgirtel abmiffet. Die ichon verber gegef. fene Schnauje (f. hehlgegoffene Cachen) wird in ein in ben Bauch ber Ranne gefeiltes Loch gelothet. Der guß berfelben wird entweder im Schmiten als ein Reif um ben Boden gertieben, ober einzeln fertig gemacht und aus gelothet. Die Robren zu ben belgernen Bandgriffen werben gegoffen und angelothet. Der Dectel, ber auf abuli de Art auf bem Schampelmenteifen entsteht, wird vermittelft bes Chavnieres mit dem Bangen vereiniget. Die nummehr aus bem Groben verfertigte Ranne erhalt burch den Planirhammer auf dem Daumen und Schame pelmenteifen ihre vollige Bestalt; worauf man fie mit groben und feinen Geilen bearbeitet, abschabet und poliret (f. Silber poliren) gegoffene Urbeit macht er auf die name liche Urt in Formen, oder in der Giefflasche im Sorme fand, (f. benbe) wie der Goldarbeiter. (f. diefen)

Silberarbeiter, einer von den Runftlern, die unter dem Mamen von Gold : und Gilberarbeitern befannt find, der aber nur blog in Gilber arbeitet und fowohl gegoffene als geschmidete Gilberarbeiten macht. Gie haben groar aufammen eine Junung die unter bem Damen ber Golb. Comideinnung bekannt ift und alfo auch Sandwertegebrauch haben, bod werden fie febon mehr zu den Ranfelern gerechnet. Bie benn bie eigentlichen Golbarbeiter, Die fich mit Ereis ben und Baffen der Pretiofen abgeben, fich nicht gerne mit ben Sandwertegebrauchen abgeben wellen. Der Gilberarbeiter, cb er zwar im engern Berftande, wie gedacht, fich nur mit Berfertigung ber Gilberarbeit beichafftiget, fennt Doch die Bandariffe ber übrigen Goldarbeiter, und es ficht ibm fren, wenn er genng Gefdictlid fet befitt, Gold und Cilbermaaren von aller Urt ju verfertigen bie Abfenderung der verschiedenen Arbeiten findet auch nur in großen Ctad. ten fatt, in fleinen aber, mo felten mehr als ein Golb. fdmib vorhanden, vereiniget fich die gange Runft der Gold. und Silberarbeiter (f. biefe) in einer einzigen Perfon.

Silberarten, sind solche Gesteine und Dergarten, die zwar auf die Generation des Silbers, welche die Natur an diesen Orten vor hat, weisen, und denen im weitern Machsuchen wohl etwas Gutes selgen michte, die aber dech noch nicht bauwürdig sind. Es sinden sich auf Gebirgen, die zu der Erzeugung dieses Metalls geneigt sind, derzseichen Arten außen am Tage, zueiner sichern Anzeige, daß diesenigen Gesteine, so sich außen auf einem Gebirge geigen, dassenige Metall ankündigen, was darunter in den Gängen der Erde mag verborgen seyn. Denn ein sedes Metall sühret in den Vergarten eine gewisse Anzeige, welches man die Signatur nennen konnte, auf die es weiset und mit der es bezeichnet ist. Ob man gleich daren nicht erkennen kann, wo die Gänge von solchen Orten zu erschürfen seyn, als darum man sich weiter bemühen

Silber, aftiges, baejenige getiegene Silber, fo in ben Cteinen, Erz u. dgl. wie die Aefte und Zweige an den Baumen gestaltet ift.

Silber auf Gold zu Probiren, (Probirfunft) bier. ber gehoren allerlen Gilber als: Blid. Brand und be-Schrickte Gilber. Wenn nun bie Mart von folden Gil bern unter 4 Loth Gold balt, werden feibige noch Gilber und zwar guldische Silber genannt. Salt aber bie Mark über 4 Louis Gold, so werden solde Balder ges nannt. Es mogen nun Blick - Brand : eber beschickte Silber fepu, fo werden von jedem gwen Proben gegen einander eingewogen. Entweder amen halbe eber amen gange Marte, wiewohl bas lehte beffer ift, weil man von mehreren Gilbern den Goldgehalt beffer finden fann, befonders wenn die Gilber wenig Gold halten. Benn es nun Blick oder Brandfilber ift, fo werben 4 ober s Schweren Bley genommen, find es aber beschickte Gilber, noch mehr. Diefe Proben werden gewöhnlich auf den Rapellen abgetrieben, und bernach aufgezogen, was darnady abgegangen, ift entweder Blev oder Rupfer, nach bem es benn Gilber gewesen, bepbe Rorner fobann lami. nirt (f. Gilber laminiren) und gufammen in einen Ochelde. Rolben gethan, ber oben gleich gefdliffen fenn umit. Chei. demaffer aufgegoffen, und mit einen Dreufuß auf ein gelindes Kolenfeuer gefest. Dit bas Scheidewasser gut, wie billig fepn muß, so fangt es gleich an ju arbeiten und lefet bas Silber gang auf, es fep benn, bag ju wenig Scheibe. maffer aufgegoffen worden, welches aber nicht fenn muß, sondern es muß lieber mehr als weniger aufgegossen werben. Man bemerkt hieben, fo lange die Blaschen in ber Muffosung so gart wie gaben find, bag bas Ediciberraffer noch arbeitet, wenn ober folche großer werden, und fo groß als tleine Linfen, Wicken oder gar als Erbfen, fo ift Die Huflosung gefcheben, man fann bas Scheidewaffer ab. giegen und zur Sallung (f. Fallen des Scheidemaffere) ausheben. Huf den Goldtalt in den Rolben aber muß man gum zwentenmal Scheidewasser aufgießen, und folches wieder mit bem Drenfuß auf ein gelindes Rolenfeuer feten. Cobald bas Ocheibervaffer abermal farte Blafen wirft, so wird es wieder abgegoffen und flar Brunnenwasser, so vorher warm gemacht worden, barauf gegossen und wieder auf Rolenseuer gefeht, baß es auch Blafen auswerfen muß, welches Abfüssen heißt. Diefes wird zwepmal wiederholet, damit die Schärfe vom Scheide. wasser bavon gebe. Alsbeun füllt man ben Scheibefolben, worinn ber Goldfalt ift, behutfam gang voll mit Gug. maffer, bedt oben barauf einen reinen Ocherben und fehrt damit ben Rolben bebende um, das unterfte Ende oben. Man hebt aledenn den Kolben etwas in die Sohe, damit zwifden den Oderben etwas Luft in ben Rolben gebe, und erwas Baffer in ben Scherben tomme. Man halt alebenn ben Rolben in bem Scherben erwas boch, boch nicht außerhalb dem Baffer, damit der Goldfalf aus bem Rolben in den Scherben falle. Benn nun aller Goldfalt in dem Odjerben fich gesetzet, so muß man ben Ocherben fo weit gur Seite halten, daß bas Daffer in bem Scherben mit bem Rande des Scherbens gleich fep, alsbenn schiebet man den Rolben auf dem Rande weg von bem Scherben, und lagt auch bas Baffer aus dem Scherben

won bem Golbtaff vollende ablaufen. Den Scherben mit bem Goldfalf sehet man aledenn vor das Mundloch des Probirofens, jedoch mit einem andem Scherben bedeckt, Damkt nichts binein falle. Benn es nun etwas abgetrochnet, so wird soldzes in bas Munblod, und nach gerade in ben Dien gefeht, und ber Scherben abgenommen, bamit Der Goldfalf recht erglübe, und wenn er recht glubend ift, fo wird er beraus genommen, wenn er falt geworden, auf. gezogen, und ber Webalt barnach angegeben. 3ft es Gil. ber, bas wenig Gold bale, so ift es gut, menn mehrere Marte probiret werben. Es ift bie befte Urt, ben Gold. fatt aus dem Rolben zu bringen. Die gewöhnliche Urt ift gwar, daß man ein wenig Baffer auf den Goldfalf giegt, ben Daumen benn auf den Rolben halt, und folden damit umtehret, Allein die gezeigte Art ift beffer und teinlich.

Silber ausbringen, Et. Argent obtenu par le souce, das Silber aus dem Erz burch Schmelzen erlangen.

Silberbarren, Fr. Barres d'argent, große Studen unverarbeitetes Silber, in Stangen, Ruchen und Rlumpen, welche jahrlich aus Amerika mit ber Silberflotte nach Spanien tommen.

Silberbergwerf, Fr. mine d'argent, (Betgwerf)

eine Beche, die auf Gilber gebauet wird.

Silberbezahlung, der vestgefebre Preis, um welchen die Erzen befindliche Gilber in ben Schnickhutten an-

genommen wird.

Silverblätter, (Golbschläger) die wie das Gold in sehr seine Blätter verwandelte Gilberstücke, die zur Versilberung verschiedene Dinge von den Metallarbeitern gebraucht und wie Goldblätter behandelt werden, (s. Goldschlagen) außer daß sie nicht in der dritten Pergaments oder Dannquerschsorm (s. diese) geschlagen werden, weil sie sich nicht so start, als das Gold, streden lassen. Durch das Schmiden verlängert sich ein Gilberzahn von 18 loth schwer, 14 Ellen, auf dem Ziehwerk aber wird diese Länge bis auf 8 Klastern vermehrer. Der Goldschläger verfertiget drep Arten von Gilberblättern, welche nach ihrer Dicke und Größe also auf einander folgen: 1) Schwertsfegersilber; 2) ordinair Silber; 3) klein Silber, (s. alle diese Arten)

Gilberblattlein, f. Blattfilber.

Silberblattriges, gewachsen oder gebiegen Sifber, fo aus einzelnen dannern und bidern zerftreueten Blattern besteht.

Silberblech, (Metallarbeiter) bas aus einem Gilbergain burch bas Sammern und Gluben verwandelte Blech, bas die Metallarbeiter zu allerley Artieit gebrauchen.

Silverblende, eine schone, glanzende, boch leere und taube Bergart von braumer und gelber Farbe, die an sich leine metallische Probe von sich glebt, indem sie nichts and bers, als eine ausgewitterte Bergart in ihrem ganzen Bessen vorftellet: es ware denn, daß die Natur in einer dars inn besonders bestimmten Mutter (Maxix) wie oft zu gesschehen pfleget, eine metallische Generation vorgenommen

batte : benn bie Bildungen barinn find gar vielerlen, und biefe formiren fich auch gleich eine besondere Matrice.

Silberblick, Fr. l'eclat d'argent, (Buttempert) eine Erstarrung ber Oberflache des auf dem Geerde im Fluß stehenden Silbers, da es vom Blep, welches dasselbe noch im Fluß erhalten, durch den Ranch und den Beerd bes siepet worden, und nicht mehr treiben fann, welches ein Zeichen ist, das das Silber rein sep, wie das Silber vom Beerd zu seyn pfleget. (f. auch Blickfilber und Blicken)

Silberblumen, (Suttenwert) eine Art Blasen, die fich bep bem Abrreiben des Silbers auf einem Silberblid seben luffen, und schon untereinander spielen, weil das Silber bald blicken will, da heißt es, der Blick gebet

in Blumen.

Silberbraune, Silberery, fo eine braune Farbe bat. Es geboret wie Die Silbergilbe unter bie Silbermulm.

Silber brennen, Fr. raffiner l'argent, wenn bas auf bem Beerd abgetriebene Silber, welches noch einige Unreinigkeit bep sich hat, wiederum auf bem Test geschmol. zen, und nach Ersordern entweder gang rein ober zum Bermungen auf 13 Loth 3 Quent 2 bis 3 Pf. gebrannt wird.

Silberbrenner, Fr. le ruffineur d'argent, (Guttenwert) der bas Queckfilber auf dem Test ju mehrerer Rei-

nigfeit brennet.

Silberbrennbeerde, (Suttenwerf) ein Beerd, more auf die Blieffilber von dem Geblafe fein gebrannt werben. Dierzu wird eine Effe pon Mauerwert angeleget. oben mit einem Bogen und Rauchfange, unten mit einem fleinen Bewolbe, und barunter gwep Beerde ju gmen Et. ften. Jeder Beerd ift 4 Fuß lang und 34 Fuß breit. In ber einen Seite ift eine Mauer, wodurch meffinge. ne Robren von dem Geblafe geben, und oben barqui rubet der Rauchfang. Bwifchen biefer Mauer und ber Effe ift eine Deffnung, bag man ju ben meffingenen Rob. ren bingu fommen fann, weil barinn Bentile find, mos mit der Bind auf die Tefte gestellet wird, indem zwen Tes fte vor bem Beblafe fteben, worauf die Gilber nach eins ander gebrannt werben. Der Blafebalg ift von Bolg, wird von einem Mann getreten, und liegt in einem bolgernen Beftelle, movon ber Bind in eine Anere, und aus ber Lutte in die zwep meffingene Robren geht. Gine jede Robre geht auf einen Teft, weil nun jebesmal ein Teft in ber Arbeit ift, fo wird unterbeffen die andere meffingene Rob. re jugeftellet, bag baburch fein Bind fommen tann, (f. Schlüters Probirbuch Tab. LVII. Lit. A. B.)

Silberbrennknecht, Fr. aide a raffineur, ein Arbebter, welcher die Arbeit, so im Brennhause vorfallt, vererichten, und bem Silberbrenner gur hand gehen muß, die Aliche ju Testen bereitet, die Blickfilber zerschlägt, abe

fühlet, beflopfet, bie Tefte ftoget u. f. w.

Silberbrennofen, (Duttenwert) eine Art Minbofen. Dieser hat einen schmalen Windsang, welcher gleich aus der Gohle angeht, und mit dem Fuße vom Ofen 3 Fuß boch aufgeführet wird. Alsdeun wird der Ofen darauf angele.

angeleget. Da unn mehrere Brennofen gemeiniglich an einander liegen, fo wird von einem Windfange bie Luft in gwen Defen geführet; benn aus jebem Bindfange geben zwey Luftrehren an der Geite in einen Brennofen, bag alfo ein Drennofen vier Luftrohren aus gwey Bindfangen bat, und hinten aus bem Dfen geht ein Bugloch, welches über bem Dien an ber Mauer feinen Musgang bat. Buß fowohl, als auch bie Ofen felbft, werden von Manerfteinen aufgemauert, .. Unten ift ein Brennofen's Ruß 8 Boll weit, 1 Fuß 8 Boll lang, wenn der Ofen vorne mit Mauersteinen jugeleget ift, 2 Tug bod; und lauft oben an, daß er bafelbft 4 Bell weit und 1 guß 3 Boll lang blelet, die Borderfeite bleibt offen, bis ber Teft und die Muffel eingefete find, alebenn wird folde mit lofen Manerfteinen zugeleget, und nur bas Mundloch gelaffen. Ber dem Brennefen liegen eiferne Platten, bamit es reinlich gehalten werden fann, und gwijden greb Defen ift alle. mat ein gemanerter Pfeiler. In biefen Defen braucht man Teffpfannen von gegoffenem Gifen und ierbenen Dauf. feln. (f. Schlutere Probirbud Tab. LVI, Lie. G. H. I.).

Silberbrennofen zum Glammenfeuer, ein Drennofen, worinn man mit Bolt blos feitert. Er lit wie andes te von Madersteinen aufgeführet, und 3 fing boch bon ber Sohle an, an der einen Ceite liegt ber Windfang, ber fo boch mit aufgeführet ift. Heber bem Windfange find ei. ferne Draillen, worauf gefeuere wird, und liegt an einer Seite, an ber andern Seite fleht ber Teff, oben uber bem Dien ift ein Bogen geführet und geschlossen, bag alfo fei-ne Muffel bier notbig ift. Bor bem Teft ift eine Deffnung, wornber eiferne Stabe liegen, allwo ber Teft aus und eingebracht ist. Aft der Teft eingesett, fo wird bie Deffinung mit Mauersteinen jugefest, und hur ein flein Mundloch gelaffen. Bum Ginfeuern ift ein Schurloch vor ben Draillen mit einer Thure von Gifenblech. Bor dem Dfen liegt eine Platte von gegoffenem Gifen neben dem Teft, an der Ceite des Ofens ift ein Bug- oder Flammen. toch, damit die Flamme von der Teuerstelle über den Teft und ba beraus geben tonne. Das auswendige Mauet. werk von dem Dien ift 5 Fuß lang, und mit ber eifernen Platte 3 Tuß 4 Bell breit. Inwendig ift der Ofen 2 Auf lang, und 12 Auf breit; der Roft ift 9 Boll breit und si Fuß lang; ber Bogen ift über dein Ofen is Boll bod, ber Windfang über benifelten aber niech 9 Boll boch und eben fo weit. (f. Schluters Probirbuch Tab. LVII. Lit. C. D. E.)

Silberburften, (Burftenmader) tleine Burften, die jum Reinmachen allerten silbetner Gerathe geboren. Gie bestehen aus Borften, in ein metallenes Rohr eingesetzt. Man bindet ju diesem Behuf die Sagre dieser Burften jusammen wie einen Pinfel, und picht fie hernach in das Rohr. Sie werden aus Ziegenhaaren versertiget.

Gilber, derbes, massives, gewachfen Silber, so in großen Studen oder Alosen, von unterschiedener Gestalt, besteht. Das Erz, worten dieses Ellber machft, wird nicht selten Bauererz gengunt.

Technologisches Wörterbuck IV. Theil.

Silberdrabt, Draft, der von Gilber gezogen. (f.

Golde und Gilberbrabt gieben)

Silverdrusen, Silvernieren, (Bergwert) ift oft mals eine Art sehr reicher Silbererze, beren metallischer Behalt sehr austräglich ist, die aber nicht auf ordentlichen streichenden Erzgäugen, sondern nur in milden; welchen und lettigen Vesteinen, oder in Sandischirgen in Stücken von 5 bis 10 und mehr Pfunden gefunden werden. Dan kann keinen sichern Dergbau darauf machen, weil man nicht so leicht einsehen kann, wie sich dieselben in ihrer Zeugung erhalten werden. Sie sehen der Farbe nach braun, gelb und auch schwärzlich aus.

Silber eilet in das Spor, Fr. oeuvre va etre fin, wenn bas Silber bem Blick nahe ift, an der Größe abnimt, und sich in dem Spor (f. diesen) zusammenzieht.

Silbererz, Fr. Mine d'argent, wird jede Gangart genannt, die entweder nur Silber allein, oder doch, wenn mehrere Metalle darinn enthalten, mehr von Silber, als von den übrigen enthalt. Es ist eine große Verschiedens heit in den Silbererzen; die vornehmsten Geschlechter sind: Glaserz, Rotbgildenerz, Sornglaserz, Weißguldenerz, Gedwarzerz, mulmiges oder gansekötbiges Erz, und von jedem findet man wieder verschiedene Arten.

Silbererx, antimonialisches, ein Erz, bas auch beutschen Gebirgen auf sehr nichtigen Gangen bricht, und oft sehr reich an Silber ift, jedoch ist der meiste Theil eine antimonische Minera. Es ist gran von Farbe, seht in granen Schiefern, wie auch in weißen Quarzesteinen, und oftmals steht gewachenes Silber mit baben. Um reichsten findet man es in Ungaru und Siebenburgen.

Silberers, weises, (Bergwert) eine sehr seltene und besondere Art von Silbererzen, die sich eben nicht auf allen Erzgebirgen zeiget. Sie sieht spatig und gang glangend aus, und ift von besonderer Schwere; von metallischen Substanzen kann man an ihrer außerlichen Gestalt gat nichts wahrnehmen, aber in der Untersuchungsprobe zebget sichs, daß bieses Erz ein sehr reiches Gilber enthalte. Man trifft es nur in einigen ungarischen Werten an, wo es in seinen Streichen in einen schonen weißen Quarg setzt.

Bilberfabrit, f. Golde und Bilberfabrit.

Silberfaden, ein mit Silberlagn besponnener Jaben.

Silberfarbe, eine weife bem Silber abnliche Rarbe.

Silberfarbe auf Baumwolle. Man weichet ben Banmvollenzeug in warmen Wasser ein, bann nimt man y Pfund Alaun aufgelöset in Wasser, und weichet den Zeug abermal eine Nacht barinn ein, siedet serner 4 Loth Blaubolz ab, und thut 2 Pfund Kreibe dazu. Diese gemachte Brühe theilet man in suns Swed ab, worinn man ben Bannwollenzeug nach und nach durchzieht und darinn sieden läßt. Alsbenn gekühlt und gespühlt.

Silberfarbe auf Leinen. Man nimt auf i Pfund Leinen 4 Loth Alann, welche wohl zerstoßen ift, und fies ber barinn bas Leinen eine gute Seunde. Dann nimt man

ŋ

2 Loth

2 Loth Gallapfel, 2 Loth Salzburgichen Bitriol, und laft bas Leinen barium fieden, guleht thut man noch ein wenig

Brafilienholy bingu, und giebt es bindurch.

Silberfarbe auf leinene Strumpfe. Man nimt 3 Quart Baffer, eine halbe welfche Ruß groß Blauholz, und einer Haselnuß groß Alaune, läßt dieses eine Stunde Jusammen fochen, und zieht alsbenn die Strumpfe durch, so werben sie eine schone helle Silberfarbe erhalten. Sollen sie aber dunkel werden, so zerstäßt man 8 Loth Walladzel und eine Haselnuß groß Vitriol, und zieht die Strum

pfe abermals durch, fo werden fie buntel.

Silberfarbe auf Wolle. Man nimt auf 24 Pfund Baare 4 Pfund Mann, & Pf. Beinftein, 4 Loth Calpeter, 2 loth Calmiat, & Pfund Fernambod, gerftofet alles diefes recht gut, thut alles, ben Fernambod in einem Sactden, in genugfames Baffer in einen Reffel, und lagt Die Waare anderthalb Stunden fieden, denn fuhler und fpublet man fie aus. Alebenn nimt man binlangliches reimes Baffer, und thut darein & Pfund Gallapfel, i Pfund Bitriol, 12 Both Fernambort, 4 Loth gebrannte Alaune, lagt alles diefes jusammen fieden, und thut hernach bie Waare binein, und wenn fie etwas barinn gemefen, fo lage man folde uber bie Binde laufen, und eine balbe Stunde abfühlen, hernach in 8 Rannen oder Quart fdat. fer Lauge, worfin 12 Loth Cals, 3 loth gebrannte Mlaus ne aufgelofet ift, 9 ober comal auf der Binde burchziehen, hernach ausfühlen und fpuhlen, welches eine vortreffliche Silberfarbe giebt. Huch fann man eine Gilberfarbe mas den, womit man Strumpfe farben fann, von 4 Loth Mlaun, worinn man folche eine Stunde absiedet. Denn nimt man 2 Loth Gallapfel, 2 loth Rupfermaffer, und lagt Die Strampfe barinn fieden; gulett thut man ein wenig Wrafilienbols bingu.

Silber fein brennen, (Suttenwert) eine Arbeit, mo. mit man bas Gilber von allen ben fich fuhrenben fremben Metallen befrepet und ganglich reiniget. Dan fann biefes auf dreverlen Art verrichten: 1) im Windofen uns ter einer Muffel; 2) vor dem Geblase; und 3) in einem Windosen ohne Muffel mit Slammenfeuer. Die erfte Art gehoret gemeiniglich fur ble Blich. filber. Dan nimt biergu einen Teft, (f. diefen) welchen man abwarmt, und fest ibn in ben Bindofen, merinn Affice vorhanden ift, damit der Teft veft ftebe, auch die et. ferne Pfanne beffelben nicht verbrennen fann. Der Teft muß recht in die Mitte und nach ber Schrotwaage gefest werben, bamir er gleich ftebe, und vorne fann man ibn etwas geneigt ftellen, weil es beffer ift, wenn ber Teft gu voll wird, ale wenn er binten über hangt. Die Ufche in bem Brennofen wird aledenn auswendig mit ber Pfanne mehrentheils gleich gemacht, über ben Teft wird alsbenn bie Muffel (f. bicfe) gefeht, wenn man Muffeln von bef. fifcher Erbe, wie die Tiegel find, haben tann, fo find folde bie beffen, bat man aber bergleichen nicht, fo fann man von gewöhnlichem Thon Duffeln machen laffen, die jedes mal ein Brennen aushalten. Ueber die Duffel legt man " wohl eine alte Muffel, ober nur den Sals bavon, und gwar

fo, daß fie über ber neuen vorwarts porftebe, bamit ber Raum von bem Teft an, aus bem Ofen envas langer mer-Der Ofen wird alebenn mit Bactfteinen jugelegt, und bleibt nur ein Lech, welches man bas Munbloch neunet, offen, woburch die Gilber auf den Teft gefett, auch das Silber in bem Ofen beobachtet merden fann. Ueber bie Muffel werden schwarze Rolen geschüttet, bis der Dien voll ift, darauf glubenbe, und bergeftalt in Teuer gefebt. Das Mundloch wird auch mit fcmargen Rolen zugeleget. Wenn der Brennofen 2 bis 3 Stunden angefeuert geroe. fen, fo tonnen die Gilber aufgefeht werden, ber Teft muß aber erft burchgebends erglubet werben. Die Blicffilber muffen gerbrochen werben, wenn fie auf ben Teft gefebet werben follen. Deswegen wird bas Gilber auf glubenbe Rolen gelegt und beiß gemacht, alsbenn über einen eifer. nen oder helgernen Erog in Studen gerichlagen, es bricht bald, wenn es erglibet ift. Gie niuffen aber nur recht braunroth feun, denn wenn es ftarter erglübete, fo tonnte es fcmelgen. Dun tragt man bie Gilber auf ben Teft, febt bas Mundloch mit Rolen ju, legt auch vor bemfeiben und vor dem Ofen ber, fo boch als das Munbloch ift, Rolen, damit das Gilber mit farter Bibe einschmelze. folder ftarfen Sige muß man bas Gilber auch erhalten, bis es bald blicket, es ift biefes hauptfachlich ju beobachten, wenn man Silber fein brennen will, und bieran ift am meiften gelegen, wenn man ben rechten Gehalt ber is Loth 16 Gran fein haben will, als welche die Brandfilber haben muffen. Benn man im Anfange Die rechte Sige gegeben, fo tann man auch mit bem Brennen am geschwindeffen fertig werden. Man fann bie rechte Sige badurch treffen, wenn nach bem Ginfeben bes Gilbers bas Mundloch voll Rolen, und vor bas Mundloch wieder Rolen gelegt merben, woben man aber auch in Betracheung gieben muß, ob viel ober menig Gilber eingefet morben. Sat man nur etma 20 Mart barinn, fo ift an einmal Rolen in und vor bas Mundloch zu legen binlanglich, bat man aber 50 bis 60 Mart barinn, fo muffen noch Rolen, wenn die ersten balb niedergebraunt find, nachgelegt werden, welches auf die Erfahrung tes Gilberbrenners ans tomt, um die rechte Bibe zu treffen. Alebenn ift es auch nicht nothig, bag man den Blickfilbern Bley im Brennen jufeget, wenn bigig genug getrieben wird, fonderlich benen. bie aus bem Bugutemachen ber Erze fallen, ingleichen benen, die aus ber Calgerung erfolgen, benn wenn ein Gile ber im Treibofen rein geblicket, fo bat foldes nichts meiter als Bley bev fich, jedoch bas eine mehr als das andere. Je weniger nun die Gilber Blev bep fic baben, befto mehr muß selbigen im Anfange bes Brennens bie rechte Bite gegeben werden. Saben aber bie Gilber noch mehr Blen bep fich, fo find fie besto leichter in die rechte Sige gu bringen. Wenn nun bas Silber auf die Art in der Bige erhalten wird, fo befomt es endlich die Rarben wie Regenbogen, die fich denn nach gerade auch verlieren, und wie Schnure ober seibene Faben spielen , meldes man auf Die Seine freichen heißt, und es ift ein Zeichen, wenn bie Faden gar jart, ober gar meg find, daß bas Gilber feine redite

rechte Feine babe. Um nun barinn noch gewiffer gu fenn, nimt man ein falt Gifen, welches aber nicht nag fenn muß, und halt foldes uber bas Gilber, ift bas Gilber flat, wie Brunnenwaffer, und das Gifen barinn wie in einem Spiegel ju feben , fo bat bas Gilber feine rechte Feine, alsdenn werben die Rolen aus dem Mundloch genommen, und baffeibe offen gelaffen, damit das Gilber nach gerade fich abs fuble. Es muß aber auch alebenn bas Gilber nicht mehr gerührt merben. Unterdeffen daß fich bas Gilber abfuh. let, wird ein tupfernes Gefdire mit Waffer auf den Ofen gefehr und warm gemadit, Das erfaltete Gilber erhalt eine Comarte, ober bicte Saut, ift biefe über halb, ober bennabe gang über bas Gilber, fo wird von bem beigen Baffer burd ein fupfern Berinne etwas auf bas Gilber gelaffen, jedoch Aufangs nur wenig, und nach und nach mehr, und bas Gilber badurch abgelofchet. Dieben muß man aber in Berrachtung gieben, bag ben biefer Abtofchung bas Gilber, wenn es mohl gebrannt ift, auffteiget, febalb fich biefes berver thut, muß man mit Lofden inne halten, Damit bas Gilber feine Blumen recht auswerfen und auffteigen taun, welches einem Branbftud bas befte Unfeben giebt. Bill aber ein Gilber nicht recht auffteigen, melches gemeiniglich baron herrühret, wenn man ju Anfange ju viel Daffer gegoffen, welches fich ohnedem nicht gut Schlichet, und die Schwarte oder Saut bavon ju bid geworben, fo nimt man einen elfernen Bafen, und macht bas mit oben in bas Gilber ein Loch, damit es befto beffer auf. fteigen tonne. 3ft nun bas Muffteigen bes Gilbers vorben, fo glegt man noch Baffer auf, bamit bas Gilber bart werbe, man machet ben Ofen auf, raumet die Duf-fel ab, und nimt bas Silber beraus. Damit aber das Brandftud bequemer in einen Tiegel gefeht werben fonne, fo wird foldes auf einem Ambes etwas jufammengefchlas gen, und alebenn vollende abgefoschet. Damie man aber auch nun wiffe, ob bas Brandftud feine rechte Feine, ober toas es fur eine gehabt babe, fo muß es probirt werden. (f. Proben vom Gilber nehmen)

Silber, fein brennen, der beschickten Gilber. (Suttenwert) Bey bem Geinbrennen biefer Gilber muß man vornehmlich darauf feben, ob folde viel ober wenig Rupfer ben fich haben, weil auf das daben befindliche Rus pfer 16 bis 18 Comeren Bley nobst ben vielen Rolen verbrannt werden muffen. Gind diefe Gilber arm an Gehalt, und ift viel Rupfer baben befindlich, bergleichen Gilber auch viel vorhanden, fo ift es beffer, wenn man es has ben tann, bag folde in bem Treibofen in Blep getrantt und abgetrieben werden, weil folches mit Boly, eber Bafen ohne Soly gefcheben, auch in turger Beit mehr durchgebracht und ausgerichtet werben tann. Much find baven bie Blicffilber bald ju brennen. Benn aber die Gilber nicht viel Rupfer ben fich haben, und wenigstens rolethig find, fo tann man folche wohl im Brennofen fein brennen. Dachdem folde vorher probiret worden, und nach. dem bie Daffe groß ift, barnach muß der Eeft genommen werden. Mit Aufschung Dieses Gilbers auf den Teft muß man fich nach bem Teft richten, wie viel Afche barinn be-

findlich, und wie viel folche Blep und Rupfer in fich neb. men tann. 2016 j. B. i Pfund Afche, ehe folche angefruchs tet, tann in fich nehmen 2 Pfund Blev, oder beutlicher, auf & Dfund Blev und & Dfund Rupfer gehort 41 Dfund trodine Afche. Dies ift bas mindefte; boch fann man auch mehr nehmen. Dach diefer Musrechnung muß man ben Teft untersuchen, wie viel trodne Alde baut genom. men fen, und barnach ausrechnen, wie viel man Gilber auf ben Teft nehmen fann, Das Gilber wird erft benn auf ben Teit getragen, wenn folder tudtig eralibet, und foviel Blen baju gethan, bamit, wenn niebergefchmolgen, ber Teft voll merbe. Dan legt bas Munbloch mit Rolen ju, damit es bie rechte Sife befomme, und ju treiben anfange. Wenn es im vollen Treiben ift, nimt man ble Rolen aus bem Mundloche, bamit es falt gebe; es mas nicht fo bibig im Aufange, wie bas Brennen bep ber Blicfilber, gemacht werden, weil biefe Urbeit wegen bes Rupfers, fo darinn fect, an fich hibig geht, und fehr in ben Teft einfrigt. Das Bley muß in einzelnen Onicken immer nachgefett werden. Auf folche Art tann bas Brent nen immer weggeben. Benn nun bas Blen mehrentbeils jugefeht ift, fo muß man etwas Rolen vorlegen, dag es beißer gebe, und wenn es bald bliden will, muß es recht bibig geben', und barinn erhalten werden, bis es bald fein wird, alebenn kann man wohl etwas abbrechen, weil fonft bas Gilber; fo aus bem Beschickten gebranne, julebt nicht gerne rein werben will, und wenn durch Berfeben nicht bie rechte Beschickung von Blev barauf gegeben worben, und ein Rupferblick erfolget, fo muß Bley wieder nachges fest und wieder heiß angetrieben werden. Ift aber bet Eeft voll gezogen, daß fein Bley mehr aufgefest werben tann, fo muß man bas Gilber, fo es burch bie Bibe gebracht werden fann, laffen, und wenn an der Reine noch viel feblet, wieber auf einen neuen Teft mit feben. Bat es aber die rechte Reine erhalten, und die Beichen wie ber bem Brennen bes Blichfilbers gegeben, (f. ben vorigen Artifel) fo wird es wie dieses in allem behandelt, auch bie Probe bavon fo genommen.

Silber fein brennen mit Glammenfeuer. Diefet geschiebt grar auch im Windofen, aber obne Duffel, an ftatt beffen wird in bem Dien über bem Teft ein Bogen von Mauersteinen gemaneit und geschloffen, und die Tefte baju werben in gegoffenen eifernen Dianuen geschlagen. Wenn ber Teft abgewarmt, fo wird folder in ben Ofen gefest, wohin juvor etwas unreine Afche gethan ift, bamit die Tentpfanne befto beifer fteben, und nicht fo febr verbrennen tonne. Die Stelle in dem Brennofen fur ben Teft ift jur linten Ceite, und jur rechten Seite ift bie Reuerstelle auf einem eifernen Roft, über bem Binbofen, worauf mit turgem Sols gefeuert wird. Ift nun ber Teft eingefehr, fo wird die Oeffnung des Ofens mit halben Mauerffeinen jugefest, und nur ein Mundlech 6 Boll weit und eben fo hoch jum Ginfeben ber Gilber, auch bag man folde bernach rubten und warten tenne, gelaffen, das Sols ift nicht langer, als 10 ober 12 Bolle, Cannenbelg ift bas befte. Mit 25 bis 30 Pfund Dolg fann ber Ofen in et

2 2

ner

ner Belf von : Stunden in vollige Dige gebracht werben, daß man die Gilber auf den Teft feben fann, und wenn ber Ofen in die Dite gebracht ift, fo fann er in einer Sennbe mit 12. Pfund Tannenboly unterhalten werden. bem Schutloch ift eine Thure von Gijenblech, diefe wird beständig jugehalten, bas Munbloch wird gleichfalls mit Boly jugelege: Dady bem Ginfeten bes Gilbers wird fart gefeuert, und fo der Ofen beständig in ber Sige unterhalten, Mundloch und Thure auch immer jugebalten, fo bald man Bolg nachgeschuret, weil die ftartite Dibe ben bem Ginschmelgen der Silbet am meiften nothig ift, damit das Gilber im Anfange gleich in volle Dite gebracht merbe, und weil in diesem Dien bas Gilber nur auf einer Gei: te Fener bat, fo muß das Fener auf dem Roft ober ben Draillen beständig unterhalten werden. Die Arbeit mirb wie bey dem übrigen Gilber fein brennen regleret, auch ift das Rennzelchen, ob das Gilber fein genug fen, eben baffilbe. Wenn es fein genug ift, so wird es mit warmen Baffer abgeloschet, aus dem Teft gehoben, und die Proben ausgeschlagen. hat man auch mehr Gilber zu brennen, fo taun man den Ofen vorne aufmachen, ben gebranchten Teft aus bem Ofen mit einer eifernen Bange beraus nehmen, und einen abgewarmten neuen Teft einfeben, und fo wie vorher verfahren. Der Bortheil ben diefer Art Silber fein gu brennen befteht barinn, bag diefer Ofen, wenn man viel Ellber ju brennen batte, mit Flammenfeuer in beständigem Gange erhalten; und badurch Rolen erfparet werden. (f. Gilberbrennofen.)

Silber fein brennen vor dem Geblase. Dieses gefchieht fast auf die Art, wie bas Rupfer gar machen por bem Geblafe im Rleinen. (f. Rupfer gar machen) Wenn ber Teff gefeit ift, fo wird bas Gilber marm gemacht und gebrochen , wovon ein- groß Stud unten gelegt , und das übrige barauf gefest wird. Aledenn werden Rolen umber geschüttet und mit dem Geblafe jugeblafen, bag bie Silber einschmelzen. Wenn fie eingeschmolgen und in volle Dibe gebracht find, fo werden fie mit einem eifernen Sa ten wohl umgerühret, und die Rolen gang abgezogen. Dann wird zu bepden Geiten des Teftes, als auch barüber ber in die Queere Birkenholg gelege, fo daß es veft gufam. men ichließe, und ber gange Teit bedecft: fen. werden wieder Rolen geschüttet und jugeblafen. Das Gile ber fleht alsbenn blog, wie in einem Treibofen, und mit Rlammenfeuer alfo getrieben, bis es belle und tlar wird. Wenn es fich nun recht belle und flar zeiget, baf es bie redite Reine hat, fo wird Dolg und Rolen abgeranmer, und wenn das Silber matt worden, wird ein eisern Meffer mit einem eifernen Stiel barein gefeht, bas Gilber all: mablich abgelofchet, und bann mit bem eifernen Meffer ausgehoben und gufammengefchlagen, auch unten und oben Probent ausgehauen. Es tonnen aber die Gilber vor dem Beblafe nicht fo boch, auch nicht fo beständig auf die reche te Keine gebracht werben, wie in bem Windofen geschiebt, well ble Sibe von dem Weblase nicht gut in der Gleichheit erbalten werden tann, fondern fich andern muß, wenn Die erften Rolen abgezogen oder Golg nachgeleget werben muß. (Die übrigen Sandgriffe fiehe in ben ports gen Arrifeln.)

Silverflotte, nennen die Spanier diejenige klotte von Kaussahrern, welche jährlich aus Spanien nach Berakrup oder Meriko in Neuspanien abgesendet wird, und von da wieder zurück kome. Man muß sie von den Gallionen unt terscheiden. Diese Silberflotte besteht aus der Rapitana, der Amutante, der Patache für die Rechnung des Königs, und ungefähr 16 Kaussahrthepschiffen von 400 bis 1000 Tonnen, welche auf der Him und Herreise so belaben sind, daß sie sich nicht vertheidigen konnen. Die klette geht im August ab, und braucht 19 bis 20 Menathe zu ührer Reise.

Silbergange, in den Erzgebirgen diejenigen Quarzgessteine, die als Abern in der Etde durchzustreichen pflegen, eine glanzende Erzart ben sich führen, und im Probiren und Ilntersuchen fein Silber halten. Es finden sich diese Erzgange nicht eben in allen Gebirgen, sondern nur, wo die Natur zu der Generation diese Metalls am meisten geartet ist; je tieser nun diese Erzgange in die Erde sehen, desto mächtiger und reicher werden sie auch au Metalle.

Silbergare, (Suttenwert) der Buftand des getriebenen Silbers, ba daffelbe feine rechte Bare erhalt, d. i. von allen bengemischten fremden Metallen befreyet ift.

Silber, gefälltes, gang fein gu brennen. (Probirtunft) Wenn bas gefällte Gilber gang fein, und bas in ber Fallung angenommene Rupfer bavon gebracht mets den foll, fo muß es gebrannt und berentwegen bei dem Musglegen nach dem Comeigen in große Ginguffe gegoffen werden, damit man es auf den Teft feten tonne, weil ce beffer ift, daß es vor dem Brennen in dem Tiegel gefchmole gen werde. Dan fann es auch mobil fogleich auf den Teft feben, wenn die Ballen mobl getrocinet find, mogu der Teft eingesetet, der Brennofen angefeuert und barauf ber Teft, wenn er abgewarmet ift, von ben Gilberballen voll gefebet wird, foviel berer barauf geben tonnen. Cobald biefe niederschmelgen, fo werden nicht nachgesebet, bamit ber Teft voll Gilber werde. Benn folches alles niederges fchmolzen und zu treiben anfangt, fo muß bas baju gebo, rige Dien nachgetragen und abgetrieben werden, damit es Die geherige Teine bekomme, fo lange aber ber Teft noch nicht von Gilber gefchmolgen, fo muß man noch fein Bleg anfeben, weil in den Gilbertaltballen noch Baffer feyn und biefes Edjaden thun fonnte.

Silbergebalt, (Bergwert) Erze, die bengemischtes

Silbergeld, Weifigeld, die Munge, welche aus bem Metalle bes Silbers gepräget wird: als & B. bie Thaler und Drittelftuden.

Silbergerath, f. Gilbergefdire.

Silbergerinne, Fr. le petit Canal, ein fleines Getinne, dadurch Baffer auf das Blickfilber gegoffen wird, wenn ber Blick geschehen, bamit es abgefühlet werde.

Silbergeschicke, (Bergiverf) wenn fich auf einem entbecten Erzgange Bergarten finden laffen, welche Die

Art und bas Welen der Silbererze mit fich fahren, und mit ihrer Signatur auf Silbererze weisen, ba benn bie Bergleute aus Erfahrung haben, daß Silbererze in der Machfolge fefen werden.

Silbergeschier, Silbergerathe, Silbergeschmeisde, alles aus Silber verfertigte Weschmeibe ober Be-

febirr.

Silber, geschlagenes, Silber, bas fich ofters als bunngeschlagene Blatter, bie man mit ber Scheere zers schnelben tann, auf schieferichten Silbererzen finden last, 3. B. in Freyberg in Sachsen.

Silbergeschmeide, f. Gilbergeschirr.

Silber gieffen, das geschmolzene Silber in allerles Formen zu dem bestimmten Gebrauche eingießen, um darinn die verlangte Sache zu bilden. (f. Giegen)

Silbergilbe, ein Silbererg, welches eine gelbliche

Rarbe bat.

Silberglas, (Bergwerf) ein Name des Glaserges, welches fehr filberhaltig ift, und dem Glafe gleichet.

Silberglothe, Fr. Ecume d'argent Jaunatre, Litharge d'argent, (Hittenwerf) eine Glothe, die eigentelich die wahre Blenglothe ist, wenn ihre Farbe aber lichtigelb, und in das Silberfarbne fallt, so wird ste jum Unterschiede von der rothen Glothe, welche Goldglothe heißt, Silberglothe genannt.

Silber granuliren, f. Granuliren.

Silbergroschen, eine meifnische Munze, die im isten Jahrhunderte gangbar mar, beren ein gut Schock aus einer Mark Silber geschlagen wurde. Ihr Werth mar 3 ggr. wurde aber von Auhtfurst Johannes auf 34 Gr. erhöhet. Dergleichen waren die Schreckenberger. (f. diese)

Silberbaleige Twitter, Zinnerz, bas nebst einem reichen Zinnstein oft auch Silber mit sich führet, wie in Erzegebirgen öfters zu geschehen pflegt. Kann ein solches Silbererz burch dus Waschen nicht ganzlich aus dem Zinnschlich gebracht werden, daß also das Zinn mit samme dem Silberschliche geschmolzen wirt, so erlangt man dadurch ein unschmeldiges und unbrauchbares Zinn. Wer die Pracipitation besselben versteht, kann beyde Metalle ohne Schaden von einander scheiden.

Silberbarige Barenpelze, (Rurichner) diejenigen ichwarzen Barenfelle, welche mit gelben haaren untermenat find. Gie fommen mehrentheils aus Polen.

Silberheerd, ber kleine Beerd ben dem Idrischen Quecksilberwerk, worauf die an Jungsern Quecksilberreischen mildzeugigen Erze geschlämmet werden. Er hat ges gen andre Heerde eine niedrige Stellung, indem er mit dem Ropfbrett niedriger, als der Sumpf liegt, sich das Wasser an jenem sammlet, und mit der Ruste vom Ropfbrett gegen den Sumpf gearbeiter wird.

Silber in das Werk bringen, fr. faire l'argent aller dans le plomb, vermittelft der Schmelzung der Er, ze mit Bley das Silber zusammen aus den Erzen in das Bley ziehen, welche Bley, und Silbermasse Werk genen-

net wird. .

Silber in den Robstein bringen, Ft. faire aller l'argent dans la Matte, (Guttenwert) die mit Klesen beschickten Silbererze, über den Johenreien schmelzen, bast die Berge zu Schlacken werden, und ein Robstein erlanget werde, barinn das in dem Erz gewesene Silber vorbenden ift.

Silberjungfer, f. Queeffilber.

Silbertalt, Fr. Chaux d'argent, ein mehlhafter welfer Rorper, welcher einsteht, wenn das Silber, so mit Scheidewasser aufgeloset ift, mit Salz daraus niedergeschlagen wird. Man tann zwar das Silber auch niederschlagen, daß es braumreth oder schwarzen Ralt giebt.

Silberkalk abzusissen. (Probirfunst) Rachdem man viel oder wenig Silber aus der Fallung bekommen, muß man nach solchem Berhältnis einen kupfernen Kessel oder Schaale nehmen, den ausgelöseten Silberkalk darein thun, tein. Basser darauf gießen, und damit kochen, daß die Schärse vom Scheidewasser davon komme. Aledenn wird der Kessel vom Feuer genommen, daß das Silber sich seine kann, und wenn dies geschehen, wird mit frishem Basser allemal dieses Kochen drech oder viermal wiederholet, damit die Schärse vom Silberkalk alle weg gehe. Das Silber nung sich jederzeit aut sebent.

Silberfalt zu trodinen und zu fcmelgen. (Chete defunt) Benn der abgestifte und filtriere Gilbertalt (f. Silberfalf absiißen und biefen burchqufiltriten) von allem Baffer ganglich befrevet ift, fo wird er in Ballen gebtuckt, und in der Conne ober im warmen Ofen etwas getrod. net. Man fann es aud, wenn bas Baffer gut ansgebrile det ift ; gleich in einen Ipfer Tiegel thun, in ben Winde ofen fegen und zusammenschinelgen, boch muß man nicht ju grobe Rolen um den Tiegel schütten, bie Rolen etwas in einander fiopfen, und ben Windfang Unfange guma. den, bamit bas feuer nicht ju geschwinde nieder gebe, und das Gilber gleich ju fcmelgen anfange, fondert Beit jum Erocinen habe, und langfam erglüben tonne, ebe es jum Schmelgen tomt. Menn es geschmolzen, fo wird es in einen erwarmten und mit Talg bestrichenen eisernen Giefpudel eder Pfanne gegoffen, und alfo entweder in

einen Bonig oder Barren vermandelt und gegeffen, und

fobald foldes gefcheben, ausgefichtes reines Rolengeftübe

barübet gestreutt. Wenn ein folder Gilberfalt oder bas

Ollber aus der gallung (f. Diefes) gefchmolgen ift, fo

fomt gewohnlich die Mark bavon auf is Loch 6 bis 12

Gran sein heraus.
Silverkieß, ist seiner Matur und Besen nach ein state fes Arsenikalerz, das den Schweselkiesen gleich komt, mit dem Unterschiede, daß diese goldgelb, jener aber silberweiß aussieht, und in der Prode oft ein teiches Silber anzeloget; es etweisen auch diese Riese nach dem Begriffe ihrer innern Bestandtheile, daß ste mit der Zeit eine völlige Auszeitigung des Silbers erhalten konnten. Sie brechen in ordentlichen Gängen in weißem Quatze, halten auch ihr ordentliches Etreichen und veredlen sich in der Teuse.

Silberkönig, (Buttenwert) ein Rönig, b. i. Regel (Conus), welcher ethalten wird, wenn man bas Silber D 1

174

burch bas Neuer von allen bengemischten fremben Metals len icheiber, und welcher ein reines von allen fremben

Elellen befrepetes Gilber ift.

Silberkonige, fo aus dem Miederschlag fallen, brennen. (Buttenwert) Diese Cilbertonige, Die mach ber Scheidung (f. Scheiben des Silbere und Golbes im troduen Beg) entiteben, mitten auf einem Teft von Aiche fein gebrannt werden, und folde feget man, wenn ber Brennofen angeseuert und ber Teit fattfam abgewarmet ift, auf ben Teit, damit fie einschmeigen und ber Schwefel, fo noch dabey befindlid, davon verraudje. Benn nun ber Schwefel weg ift, fo febet man etwas Blep bingu. Bind es vorler Blid. ober Brandfilber gewefen, fo darf es nur menig Diep fenn, etwa auf die Mark von bem Ronige 2 Loth. Gind es aber beschickte Gilber gewesen, fo ift es besser, daß die Rouige porber probiret, und nach dem Gebalt alsbenn bas Bley jugescher werbe, bamit bie Silber recht fein werben tonnen. Diefe Brandfilber mer-ben alebenn granulirt, und im Scheibemaffer wieber gefcbieben. Damit man auch bas Gilber wieber in feinen Werth bringe, so muß das Plachmal (f. biefes) reduzirt, und ber Ochmefel mit Gulfe bes Gifeus bavon vertrieben Ift nun der Tiegel gut geblieben, fo fann es mit vieler Ersparung geschehen, sonberlich wenn man folchen von bem Cement an bis hieher im Stande behalt, fo fann bie Mbeit in einer Dige fortgeben, und wenn ber lebte Ronig abgeschmolgen ift, fo tann bas Dlachmal gleich im Beuer bleiben. Es wird fogleich Gifen mit in ben Liegel gefetzt, und wenn man im Unfange so Mart Gib ber gehabt, fo fetet man auf das Pladimai, fo davon geblieben, ju Anfange 3 Pfund allerhand alt Gifen, wenn es dumit eine Beitlang gefloffen , fo febet man immer Gifen nach, fo lange das Plachmal noch Gifen verzehren will. Der Schwefel ift vertrieben, wenn das Plachmal fein Eifen mehr verlangt. Es werden auf so Mart ungefahr 44 Pfund Gifen gerechnet. Aledenn werden a Pfund Glo. te jugefeht, wornach die Ochlade vom Gilber fich beffer lefet, und wenn ce deun gut gefloffen, fo wird es in Barren gegoffen, wenn ce braunreth, umgefturgt und gebroden, Damit foldjes auf den Tefl gefebet und fein gebrannt werten tonne. Da die Schlacken noch viel Gilber balten, so merden fie enwas tlein geschlagen, und balt soviel Glette, als Schlacken genommen und im Liegel geschmolzen, und wenn es eine Ctunde im ftarfen Teuer beile gefloffen, fo mird es in einen eifernen Erog gegoffen , und wenn es erfaltet, bie Echlade abgefchlagen und bas Bert jum anbern & ther genommen.

Silbertorn, Fr. Grain d'argent, Petit calot d'argent, Die nach dem im Wert verrauchten und in die Rapelle gezogenen Bley auf felbiger jurud bleibenbe tleine Rlumpden Gilber, meldes allezeit erhaben wie eine Ru-

gel ober rundes Korn geftaltet ift.

Silber, körnigen, gewachsen Gilber, so aus blos

fleinen Kernern besteht.

Bilberkrone, eine Minge, die mit einer Rrone bezeichnet ift, bergleichen in Frankreich geschlagen murben, und etwas mehr als einen Thaler galten , jum Unterfchies be von einer Boldfrone.

Gilbertryffallen, ein in Edreibewaffer aufgeleferes, und vermittelft ber Ripftallisation ju Rroffallen gebrachtes Silber, Deffen fich die Bundargte außerlich als eines abenden Mittels ober Corrofivs bedienen.

Silberfuchen, die auf dem Beerde abgetriebene und wie Ruchen gestaltete Gilberblicke.

Silberlabn, f. Labn.

Silber, laminirtes, (Ocheibefunft) bas jum Odiele ben in bunne Platten auf einem politten Ambog mit eie nem polirten Sammer gefchlagene und in Rollchen geroff. te Gilber. (f. Gitberrollchen und Laminfren)

Silberlasur, ein mit weißen dem Gilber abnlichen Flecken versehener Lasurstein, ber daber auch von einigen für filberhaltig gehalten wird; jum Unterschiede bes

Boldlasurs.

Silberletten, eine Art leimigter, fetter und thonigter Erbe, von weißer, gelber und braunlicher Farbe, man findet fle gemeiniglich auf dem Sangenben in Gilbererg. gangen, wo oft ein Schwarm von zwey bis bren Finger breit mit folden Betten angefüllet ift. Ben Untersuchung in der Probe verhalt es fich am Gilber, nachdem die Erze darinn in die metallische Exaltation getreten, und jur Beb tigung gebracht worben, ziemlich reich, baber berfelbe nicht meglumerfen, noch auf die Salbe ju fturgen ift; es ift aber berfelbe nicht die beschrieene Bergguhr, wie einige bafür halten wollen, sondern wirklich eine solche generitte mine. ralische Lette.

Silberling, Fr. Piece d'argent, eine jubifche Munge pon Gilber, ungefahr ein balb Loth am Bewicht.

Silbermeifiel, Silberspieß, fr. Baton de fer, ein eifernes Berfgeng, bamit ber Gilberblick aus bem

Spor bes Treibebeerde geboben wird.

Silbermulm, (Bergivert) ein milbes ober fettiges auch verwittertes Gilbererg. Es ift locter, mirbe, meh. ligt, fornigt, schiefrich, fandig, und fast flugig, es balt ofters von verschiedenen Ollberergen, ale Sederers, Weiß. gulden : und Schwarzguldenery in fich, auch oftere gebiegen Gilber. Es ift von verfdiedener Farbe, und beftes het aus einer Bergguhr, ober einem verwitterten Erge, und balt nicht selten einige Mark Silber im Zentner. (f. Oile berailbe und Gilberbraune)

Silberner Mann, (Vergwerf) wenn etliche Gange fich an einander lehnen, eble Beschicke und Ralle aus Bane genden und Liegenden baju fteben, wovon fich die Gange aufthun, einen Bauch werfen, und der naturlichen Birfung einen folden Raum geben, daß baraus ein Grock.

ers wird.

Silbernieren, f. Gilberdrufen.

Silber poliren, f. Poliren des Silbers.

Silberprobe, Fr. Effai d'argent, ein Berfuch mit einem Erge nach versimgtem Gewicht, ber gemacht wirb, um zu erfahren, wie viel vom Gilber im Bentner Erges porbanden ift.

Gilber

Silberrand, fr. fumée d' argent, ber fluchtig gemachte Theil des aus bem Geerd oder Teft abgetriebenen Bilbers, welcher burch die Beftigfeit des Feners und Sille fe fluchtigmachender Materien ausgetrieben wirb, und fich am Treibehut, ober an bein Bemauer über tem Brentte beerd anleget, und annech Silber halt.

Silberregen, (Feuerwerkstunft) ein weißer ober filberfarbener Seuerregen (f. biefen) jum Unterschiede vom

Bolbregen, ber eine goldgelbe Farbe bat.

Silberruff, (Bergwert) ein Minerale, welches in ben Blaufarbenwerfen nebft ber Speife gewonnen wird,

und febr reich an Silber ift. Silberrollchen, Fr. Lamer d' argent en rouleaux, breit ober ju bunnem Blech gefchlagene und frumm gebo. gene: Gilberforner, als worein das Gilber vermandelt

wird, wenn es in Ocheidewaffer aufgelofet werben foll. Silberfand, eine Art Sand, ber fich insonderheit in ben Bebirgen findet, und mit metallischem Gold . Gilber. gehalt oft reichlich verfeben ift; es finden fich in ben großen Bebirgen zuweilen giemliche Berge mit einem folchen Sans be angefüllet, ber in der Probe einige Mart Gilber halt, und zuweilen auch ftarf gulbifch ift. Wenn man fich in folden Gebirgen nach flugigen Bufchlagen bem Gilber. fcmelgen ertunbiget, fo fann ein folder Cand oft ben beften Unlag baju geben, um in feinen Bufchlagen die Erze nicht allein leichtflußig zu machen, fondern Diefelben auch Ju veredeln, und ju einem ziemlichen Gilbergebalte ju brin-Es find auf ben Bebirgen viele Dinge möglich ju machen, bie man aber noch nicht genugfam einfiebt und erkennet.

Silberichaum, eine Art unachter geschlagener Gil. berblatter, welche die weiße Farbe des Gilbere haben, aber nicht acht noch feines Gilber find, und daher auch nur Schlechtweg Metall genannt merden.

Silberfcheere, (Gold: und Gilberarbeiter) eine Cobees te, Die froite fpigige Ochneiben und gefrummte Griffe bat, womit bunnes Gilberblech gerschnitten wird.

Silber febeuern, (Saushaltung) bas Reinigen bes beidmutten Gilbergeichirres. Anfanglich mafcht man baf. felbe mit warmen Baffer und Ceife, vermittelft eines reis nen wollnen Laprens ab, hernach ichabet, man Rreibe in etwas Baumol, und nimt einen andern reinen Lappen, tupft folden binein, und reibet bamit das Silber fanft, fo geht aller Schniut weg. Es muß aber Die Rreibe nicht nur febr troden, fonbern auch recht jart gefcabet fenn. Benn bas Gilber nicht angelaufen, fo fann man es auch mit trockner Rreibe ohne Baumel mit einer fanften Burfte abreiben. Be feiner bas Gilber , je fanfter muß bas Reiben geschehen. Anftatt ber Rreibe macht man auch ein Dulver von i loth Schwefel und 2 loth Trippel gart getieben, womit man auch Gold blant machen fann.

Silberfcblagloth, feines, (Metallarbeiter) ein Schlagloth, womit die benm Webranche im gemeinen Les ben oft im Feuer gebraudite Befdirre gelothet werben, 3. B. Die Robren an den Theefannen. Es wird aus I Loth

fein Gilber und & Loth Deffing Jusainmengefchmolgen, (f.

Schlagloth jum Gilber)

Silberfchlaglorb, bartes, Schlagloth, womit Dit ge, welche febr veft vereiniget fenn muffen, gelothet were ben: 3. B. die gegoffenen Salften einer bohlen Arbeit. Es wird aus : Loth Deffing und 2 loth Probefilber gu fammengefett. (f. Odlagloth zum Gilbet)

Bilberfdmid, f. Gilberarbeiter.

Silberschwarze, f. Schwarzguldeners.

Silberfervice, Fr. Service, bas jufammengeboride Tafelgeschirre von Silber als ein Ganges betrachtet.

Silberfolution, diese wird von Gilber burch Scheibes maffer bereitet, wenn namlich baffelbe darinn aufgelofet wird. Es lant fich zuweilen in ben Bergmerten eine weiße filberfarbne Colution feben, Die von filberartigen Beicht. den ober filberartigen Letten bertomt, und auf Gilbererge ober Gilberanbruche zeiget, jumal wenn bie Gebirge gu Silbergeschicke geneigt find.

Silberspies, f. Silbermeiffel. Gilberspinner, f. Spinner.

Silberfact, ein Beug, fo reich mit Gilber burchwett

ift und auch bergleichen Blumen bat.

Silberfluffe, (Bergwert) eine Stuffe (f. biefe) b. & Silberery, worauf ober worinnen eine betrachtliche Menge Silber befindlich ift.

Silberialg, f. Talg weißes.

Silberthaler, eine Benuefifche Munge, fonft Benulnen genannt, macht 7 Lire 12 Golbi, nach beutschet

Minge aber 2 Mible, 2 Gr.

Bilber treiben, (Buttenmert) mann gebiegene Gilber in bas Treiben getrantet werben, ober arme Erze bepm Ereiben bereichert werden. Diefes geschieht auf folgende Art: bas Treiben muß recht gut in ber Glote geben, baß man vom Aufwerfen nichte ju beforgen babe. Dat man nun viel Gilber jugufeben, fo muß bas Treiben auch noch groß fenn, beftebt bas Gilber in großen Studen, fo halt man folde auf einem Gifen in ben Ofen, bag es gelinde wird und lagt es alebenn in bas Wert geben, ift es aber in fleinen Studen, fo wird es in bunne Bleve gemacht, und fo jugefest. Das Baffer muß aber abgefchlagen werben, bamit bas Geblafe folche Gilber nicht vor bem Schmelgen in bie Glote treibe.

Silber und Gold aus dem Amalgama gu brin. gen, (Cheidefunft) nachdem das Gilber und Gold amale gamiret und man bas Quecffilber wieber bavon absondern will. (f. amalgamiren , im Suplement) Diefes geschieht indem man bas, mas nach dem Durchdringen in dem les bernen Beutel geblieben ift, (ale woburch man bas Quede filber von bem Metall ju ichelben fucht), in eine gute Re torte thut und in einen Bindofen legt, boch fo daß ber Bals von der Retorte auswendig des Ofens, etwas in einen Gimer mit Baffer tann geftedt werben. Alebenn wird ju Anfange gelinde Feuer barunter gemacht und nach und nach etwas ftarter, fo geht ber übrige Merturius in das Baffer. Benn folder berunter ift, fo muß bie Retorte mit dem darinn befindlichen Gold und Silber ftart

etglissen und wenn solches kalt worden, entzwen geschlargen, das Gold oder Silber herausgenommen, und zusammen geschmolzen werden; der Merkurius, der durch das Leder gezwungen worden, hat gleichfalls noch Gold oder Silber ben sich, von dem was in der Arbeit gewesen, und ist bester, daß solcher zum Amalgamiren ausbehalten werde. Will man es aber alles heraus haben, so muß es auf die nämliche Art im Osen geschehen.

Silber vergolden, f. Vergolden.

Silber von Jinn gu fcheiden, menn ben Reuerebranfen Gilbergeschirre von obugefahr mit ginnernen Wefchir. ren zusammengeschmolzen find, so muß man sie ben bem Schmelgen auf folgende Are scheiden: man fucht bas gefcmolzene Metall jufammen. Benn alles jusammenges suchte rein gewaschen ift, muß man sopiel möglich und tenntlich ift, Gilber und Zinn jedes befonders legen. Binn muß man zuerft schmeizen, und zwar in einer grogen eisernen Kelle, anfänglich nicht zu beiß, daß es tilcht glubend werbe, bamit man bas Gilber, wenn etwas barunter mare, herausnehmen tonne; wird aber bas Binn in ber Relle glübend, fo nimt es das Gilber in fich, als wenn es in bas Blen glenge. Beil nun bas Gilber, wenn-bas Binn nicht glubend wird, barum nicht schmilgt, fo fann nian es leicht herausnehmen und von dem Binn fcheiben. Das Binn gießt man hernach in einen Birgbu-Bas au Eliber ausgesuchet ift, thut ctel allein aus. man aufänglich auch in eine große Relle und fest folche ins Feuer, ift noch Zinn darinn, fo schmilzt solches gleich, bağ man barunter ausgießen fann, und bamit bas Binn rein bavon fomme, fo fann man es glubend werden laffen. Das Gilber thut man bernad in einen Tiegel, schmitzt es im Bindofen mit Scharfer Sibe und gieft es hernach in einen Bonig oder Barre aus. Collte es fich treffen, daß bas Gilber nicht geschmeibig ift, fo ift es ein Zeichen, baß noch Binn barinn vorhanden. Es muß beshalb wieder in ben Liegel, alfalisches Cals bingugethan und im Winte ofen mit farfer Sige gefchmolgen werden, fo verbrennt bas Binn barinn und das Giber wird gefchmeibig. es geschehen, bag Binn mit bein Gilber ben bein Comet. gen in Fenersbrunften durcheinander melirt worden, indem bas Binn gang glubend geworben, fo ift die Ocheibung bep. ber Metalle febr fchiver, das Binu geht baben verlohren und fann nicht erhalten werben. Damit man aber miffe, che biefes Scheiden vorgenommen wird, wie viel Silber in bein Binn flecke, und ob es aud die Dube verlohnt die Arbeit bes Scheidens ju unternehmen, fo muß folches erft probiet werden. (f. Binn auf Gilber probiren) Wenn es benn der Mihe werth ift, fo macht man einen Teft von Glas und Ziegelmehl; (f. Teft von Glas) fest felbigen in einen Brennofen und wenn er erglubet, eragt man das gemifchte Metall barauf, laft foldes im Rener fichen, damit bas Binn gu Afche falginire. Die erfte Afche bavon fft weiß, und fo lange folche weiß bleibt, ift nicht viel Silber barinnen, wenn bie Afche aber grau wird, fo ift Ae reich von Gilber und muß besonders aufgehoben werben. Bon biefer Afche wird ein Theil mie ; Theile Sal

Alfali wohl unter einander gemifcht, alebenn in einen hef fdien Tiegel veft geftoffen, und im Bindofen mit ftartem Riner geschmolgen. Wird aber bas Silber nicht rein und ift sprede, so muß es nech einmal mit Gal Alfali ges schmolzen, oder auf einem Afchen : Teft wit Blepzufas fein gebrannt werben. Go lange nun das Binn, worinn Silber befindlich ift, im Teuer fteht, brennet alles ju Lifche und bleibt nichts übrig. Will man aber nicht fo lane ge Zeit barauf verwenden, daß alles in Afche falgimire, fo fann man, fo bald bie Afche grau mird, bas ubrige Binn mit dem Gilber berausnehmen und mit 3 Theilen Gal Allkali in einen heffischen Tiegel setzen. Das Galy wird erft mit einem runden Solg auf dem Boben bes Tiegels veft geftogen, alebenn bas Binn mit bem Gilber oben barauf, mit einem irrdenen Dect.l bedecte und in ben Bind. ofen gefeht. . Anfange lagt man es mit einem gelinden Feuer, nad ber aber mit farter Dibe, obngefabr 2 Stune den, flugen; aledenn den Tregel falt werden, und ente groen fchlagen, fo findet man das Gilber in dem Konig. Bit es noch nicht rein genung, fondern fprode, fo wiederbolt man bas Schmelgen und brennt es auf bem Teft fein wie oben gefagt worten.

Silberwaffer, fr. Eau Fort, Scheibemaffer welches gefällt, recht gnt, und bepin Golde und Gilber cheiben

wohl zu gebrauchen ift.

Silbermaffer übergieben, (Probireunft) eine Arbeit ber Ocheidung, da man von dem Gilber, fo ben ber Schridung in das Schridewaffer gegangen, die Daffe ab. giebt, und wieder ju Metall macht, ber eine halbe Theil von ber Raffe gebt gewöhnlich verlebren, ber andre halbe Theil aber bleibt und wird ale Scheidemaffer wieder gebraucht, und ift beffer und ftarter als das gewehnlich gemachte Scheibewasser. Es barf auch von ben Unreinige keiten nicht gereiniget werden, weil feine barinn find, und dieses ift bep ber naffen Scheibung die vortheilhaftefte Urt. Es muß aber ben diefer Arbeit große Borficht gebraucht werben, weil es gefahrlich ift, wenn ben biefem Uebergiehen ober Diffiliren ein Relben entzwen geht, da das Silber wieder mit vieler Mibe gusammengesucht werden muß. Diefe Diffilation geschieht in glasernen Rolben, fo nne mit Leim beschlagen oder überzogen werden, welcher burch ein Saarfieb geschlagen, mit Cand, Beufamen und Reb haaren vermengt, angefeuchtet, und um ten Rolben gelegt wird, und wenn er trocken, fo ift ber Rolben gum Bes Man feht den Rolben mit dem Gilberbrauch fertig. maffer in eine Sandkapelle in ben Reduzirofen, und einen glafern Selm barauf, ber mit Leim wehl verfdmiert wird, legt alsbenn eine Borlage vor und verschmieret fin gleichfalle, vother aber fett man über ben Stelben eine fredene Sturge, bamit die Luft nicht baran ftogen tonne. Benn diefes alles fo vorgerichtet, fo wird ein gemachlich Feuer anfänglich barunter gemacht, damit es gu bistiliren ben Anfang madje, und damit fo lange fortgefahren, bis etwa bie Saifte davon übergetrieben, bann vermindert man etwas bas Reuer, nint ben Belm geschwinde ab, fest einen warm gemachten glafernen Trichter auf ben

Rolben und gieft wieber frifd Silbermaffer bingu, jeboch fo, daß es durch ben Trichter in die Mitte falle und nicht an die Seite des Kolbens komme, weil folder gar leicht springen kounte, wenn daran was kalteres kame. Es ift baber auch beffer, wenn bas Silbermaffer vorber etwas warm gemacht worden, che es eingegoffen wird. Alles wird dann wieder auf Die vorgedachte Art verfchmiert und ju diftiliren angefangen. Dan fahrt hiermit fort, fo lange frift Gilbermaffer jugngießen' und gu biftillren, bis ohngefahr 20 bis 25 Mart Gilber in bem Rolben find. Man muß aber niemals mit bem Bugiegen bes Gilbet. maffers fo lange verziehen, bis ble Spiritus fommen, fonft fchicft es fich nicht mehr. Wenn bas feste Gilber wasser in den Rolben gegoffen wird, fo thut man i Loth Beinen Salg mit blinein. Wan balt bafur, bag ber Gpiritus fein Gilber alebann mit überführe. Das Difilliren wird nun fortgeseht und fann man foldes bis in den dritten Schlag treiben. Bis ber Spiritus anfangt gu fommen, fann man wieber bas Reuer vermindern, bamit ber Spiritus nicht gar zu febr burchbricht; bat eraber eine Zeit gegangen, fo wird bas Feuer wieder verftarft und guleht recht flatt, bamit ber Spiritus herunter tomt. Wenn folder nun in ber Borlage am bodyten fieht, fo wird ein Licht barein gehalten, und berfelbe muß bem iconiten Rirfdwein gleich aussehen. Diefer Spiritus muß nun in die übertriebene Feuchtigfeiten fallen, wovon folder die Starte befommt, und alebenn wie recht gut Scheibewaffer gebraucht werden fann, 3ft es aber gum Scheibemaffer nicht ftart genung, fo ift ju viel-Fenchtige feit daben geblieben, foldes tann man ben dem nachften llebergiehen andern , und bas Bafferige, welches vom et. ften Ginfat übergangen, wenn man jum erftenmal wieber Cilbermaffer jugiefien will, girud nehmen, fo wird bas Scheidemaffer ichon beffer werden, man nimt diefes maffes rige hernach ben bem Scheidemaffer brennen mit jum Borschlagmaffer. Im Fall, wie oft geschieht, ber Spiritus gu ftark tomt, fo ift es gut, wenn man bergleichen Borlagen gebraucht, Die oben ein Schneußchen baben, baß man noch einen Regipienten' mit flarem Brunnenwaffer daran ftogen tann, barinn empas Spiritus mit gebe. Es wird hernach diefes Baffer ben bem Ocheidervaffer bren: nen wieder mit vorgeschlagen. Bill man baraus doppelt Rart Ochelbewaffer haben, und bas Gilber ift im Rolben wie eine Gallerte, fo wird ber erfte Regipient weggenom. men, ein anderer mit ungefahr 20 Pfund gewöhnlichem Scheibervaffer wieder vorgelegt, und ber Spiritus binein gerrieben, bamit bas Odeibemaffer fo viel Starte mehr befomme. Db aller Opiritus berüber ift, fann man an folgenden Beiden bemerfen : man lagt an einem Stock eine Role anbrennen, wenn folde ausgegangen und man thut an dieselbe Spiritus, so wird die Role nicht brennen, wenn der Spiritus berüber gegangen ift, brennt aber bie Role an, fo ift er noch nicht herüber. Wenn ce nun fere tig; fo lagt man bas Feuer ausgeben, und alles fait merden, nimt ble Borlage ab, und macht fie ju, von bem Rolben fcblagt man ben Sals ab, und macht bas Glas Technologisches Worterbuch IV. Theil.

fo viel moglich von dem Gilber. Alsbenn wird bas Gile ber in einem Troge mit dem Beil gerhauen und in einem Tiegel in dem Bindofen gefchmolgen, was fich vom Glafe noch baben befindet, wird oben abgenommen, und alebenn

entweder in Barren oder Ronige gegeffen.

Silberweiff, (Ceibenfarber) eine von ben weißen Schattirungen, Die Die Geibr nach der Rochung, wenn es verlangt wird, erhalt. Gie unterfcbeidet fich von dem indianifchen, chinefifchen und 3wien eber Milde weifien (f. alle diefe) badurch, bag die Seide einen ftare teren blauen Schimmer erhalt, als bie gedachten haben. In Diefer Abficht muß det Farber in das Scifenbad Diefer Chattirung nach feiner gepruften Erfahrung fcon etwas mehr blaue Indigobrube fdutten, als ju jenen Edattis rungen. Er muß aber auch nicht zuviel baju thun, bag fich bas Gilberweiß nicht in das Blaulidnweift, als die ste und ftartfte weiße Schattirung, verwandle. (f. Rochung ber Ceibe)

Silberweiff auf Seide gu farben, Bu 6 Pfund Ceibe nime man 8 Loth Mlaun, 3 Loth Gallapfel, 2 Loth Salpeter und ein wenig Urin ober Lauge, und lagt bas Beug barinn eine Stunde abfleden, nach bem 21bfed in reinem Baffer ausfpublen, anderes Baffer in den Reffel giegen, und macht eine Bruhe (Flotte) von 2 Leth Braune holy, 2 Both Rupfermaffer und i Both Indige, Der Ine bigo muß fehr fein gerrieben werden. Diefes untereinan. ber in einen Topf gethan, mit Potafche ficden laffen, und hernach von biefer Bruge auf 3 ober 4mal in Reffet gerban und gefarbt. Co oft man etwas von ber Flotte in ben Reffel gießt, fo oft farbt es bas Beug etwas, bis ce veiltommen wirb. Denn wenn man es wollte mit einmal hlnein thun, fo wurde die Geide flectigt werden, aber ice mehr und ofter man bineingiest, je mehr und beffer farbe es. Man fann auch 4 Loth Ballapfel, 12 Leth Bein. ftein und ta Both Alaun nehmen und die Seibe darinn ate fieden, alsbenn mit 6 loth Braunhely, 2 Loth Strehafde und 4 loth Calpeter auf gedachte Art nach und nach farben oder abmeiftern, alebann abgefühlt und geberig gespublt. Es ift Diefes eine beständige Farbe.

Silber wie co blicken muffe, (Cheib:funft) wenn ben bem Treiben bes Silbers bas Treiben fleiner wird, fo erfordert es auch immer mehr Feuer und muß julege mit ber Sige wohl in Icht genommen werben. Denn wenn es blicken will, fo muß man dem Gilber die Glote fleifig nehmen, camit foldes nicht in vieler Blote blide, fongt wird es nicht rein genng. Denn blidt es gn falt, bag es wegen Ermangelung bes Teuers erftarren ober fichen bleiben muß, fo ift es nicht rein und bebalt einen Bleve fact (f. biefen) welches fo viel fagen will, bas Gilber fiebe gwar oben und am Rande gut genug aus, unten aber und in ber Mitte iftes noch blepifch und hat noch mehr Dles ben fich, als es haben foll, bavon rubre auch ber, bag bie Bilberbrenner übrigen Abgang haben, benn von ben une terhargifden Gilbern muß nichts mehr im Brennen als nur von jeder Dart ein Both abgeben. Gilber bald bliden, fo muß ber Ereiber im Borrath Bafe

fer warm machen, welches gewöhnlich mit alten Studen von Gußeisen, so glubend gemacht worden, geschieht. Solch Basser muß stedenbheiß sepn. Sobald nun das Silber blicke, so laßt man folches wohl eine oder zweymal überziehen; alsbenn wird das heiße Basser durch ein Gerrenne aufgegossen, das Silber abgeloscht und nach dem herausgenommen. Den dem Abloschen muß man das Berrenne nicht gleich über das Silber, soudern nebenden auf den Deerd halten, damit das Basser erst auf den Deerd falle und dann auf das Silber komme. Das Basser muß darum seine gehörige Hibe haben, weil sonst das Silber von der Kalte aus dem Spor und in tleinen Stücken in dem Ofen herum springen und nicht alles wieder zusammen zu bringen senn wurde.

Silbergabn, Silbergain, (Goldatbeiter) eine in einen Einguß gegoffene schmale Stange Silber, die herenach, wenn sie heraus genommen, durch das Schmiden und Bluben zu allerlen Arbeit verwandelt wird.

Silbergabne, gainiges Silber, gewachsenes ober gebiegenes Silber, so in bem Erz wie Jaden, Spihen ober Jahne liegt.

Bilbergain, f. Bilbergabn.

Silberzettel, ein wochentliches Berzeichniß von dem auf einer Sutte ausgebrachten Gilber, welcher jum Obers

Bebnden eingegeben werben muß.

Sille, (Bogelsteller) ein ins Dreped zusammenges schlungenes starkes Bandchen ober subtiler Riemen von einer Nestel, daran ein tleiner Ring von Eisens ober Messengbraht mit eingeschlungen ist, und woran ein Vogel auf dem Zevede angestillet wird. (f. Anstllen)

Sillon, (Kriegesbaufunft) eine Bruftwehr unten an bem Graben einer Bestung, woraus man denselben bestreb

chen fann.

Sima, nach bem Vieruv in der Baukunst das wefentliche Glied des Karnisses, welches Goldmann den Rinnleissen nennt, von den heutigen Bauleuten aber Aberhaupt nur Rarnisk genennt wird. (f. Karnis) Wenn dleses Glied zuweilen in dem Fuß und Schastzesimse, und also verkehrt, gebraucht wird, so heist es nach Goldmann die Sturzrinne, nach dem Bitrup aber Sinz inversa.

Similargent, Fr. ein zusemmengesehtes Metall, welches wie Siber aussicht, daher es auch seinen französischen Namen erhalten. Man verfertiget davon allerleg Geschitre. Herr Bassand in Paris hat eine solche Vermischung erfunden, welche eine gute Politur annimt, und nicht sprode, sondern biegsam ift. Man findet von diesem Metall Messer, Gabeln, Lossel und Leuchter. Ein paar Leuchter kosten 6 Livers und das Stud der erstern kostet

Simil'or, Semid'or, eine Mischung von Aupfer und Zink, die der Farbe des Goldes sehr nahe kömt, und worinn auch östers etwas weniges vom Gold untermischt ist. Es ist unter dem Namen Manhelmer Gold in Deutschland, Frankreich, Schweden u. s. w. bekannt, weil es seit dem Jahr 1760 in Manhelm in der von Irn. Macher errichteten Fabrike gemacht und verarbeitet wird. Man macht von diesem Metall febr icone Arbeiten, Die bem Unfeben nach bem Golbe gleich fommen.

Simmer, Simri, ein Oberbeutsches Getraibes maaß. In Franken und in der Psalz halt es 2 Mehen, 4 Sechter oder 16 Gescheid und vier Simmer machen baselbst ein Malter oder Achtel. Im Wurtenbergschen halt ein Simmer 4 Pierlinge oder Ungen, und 8 Simmer machen daselbst einen Scheffel.

Simplicien, fr. Simples, (Apotheter) mediginifche Mittel, bie noch nicht mit andern bergleichen jum Gebrauch, wenn es nothig ift, vermischt werden, sondern noch allein fur fich in ihrem naturlichen Befen, ohne einige Zubereb

tung besteben.

Sims, f. Gesims.

Simshobel, (Bimmermann) f. Orthobel.

Simakachel, (Topfer) Racheln, die zu den Gesime sen der Stubenosen gebraucht werden, sie haben eine rundliche oder auch halb gebogene Gestalt mit Stäbchen und Platten, nach den Regeln der Baukunst versehen. Das Blatt dieser Kacheln muß aus zwer Theilen zusammenges seht werden. Jeden Theil formt man in der dazu ber kimmten Form, schneibet seden in der Zusammensugung an einem Triangel der Ecklade schräge ab, und seht bevode Theile mit Thon zusammen. Der Kumpf (s. diesen) wird wie zu andern Racheln gebilbet und angeseht (s. Kachel.)

Simaffeine, f. Gesimaffeine.

Sina, Sinascide, Fr. Sois sina, eine Gattung die nefischer Seibe, die vornehmlich jur Baze gebraucht wird. Sie ift welß und sehr fein von Natur.

Sinaopel, f. Jinnopel.

Sinaseide, f. Sina.

Sinchirin, eine Urt fleiner Burffpiese, beren fich bie Jaloffen in Nigritien bedienen, und welche sie mit einem Stricke, ber in ber Mitte vest gebunden ist, barein fie die Kinger stecken, überaus gerade und mit großer Geschwindigkeit zu werfen pflegen.

Singefuge, (Mufiter) eine Fuge, welche gefungen wird. Bum Unterschied von einer Instrumentalfuge.

Singetunst, Contunst, eine Wissenschaft nicht nur bie natürliche Stimme bes Menschen, sondern auch den durch die Kunst zugerichteten Klang in eine liebliche Barmonie zu bringen; oder eine Kunst geschickte und angesnehme Klange oder Lone kinglich zu stellen, richtig aneine ander zu sügen und lieblich heraus zu bringen. Es ist eine sehr alte Kunst.

Sinken, Fr. Creuler ou Fouiller en bas, (Berge wert) soviel als in die Tiese (Teuse) gehen. Wird haupte sichtlich von Schachten gebraucht. Einen Schacht sine ken, bedeutet mit einem Schacht nieder ober in die Tiese gehen. (s. auch Schacht absinten)

Sinken, Sinque, (Schifffahrt) ein kleines Fahrzeug

wie eine Sinque ober Caic. (f. biefe)

Sinfen, f. Gergen.

Sinten Des Juders. (Buderfieberen) Benn ber gefottene Buder in seinen Formen und mit Thon belegt um-

gefehrt

gefehrt auf ben Kopfen steht, um ben enthaltenen Sprus abtropsen zu lassen, so ist es naturlich, daß er nach dem Maaß, wie der Syrup abläuft und sich von demselben reiniget, auch in den Formen niedersinken muß. Wenn man findet, daß der Zucker in den Formen nur wenig gessunken ist, so ist es ein Zeichen, daß er sich von dem Syrup nicht hinlanglich gereiniget, und wenn man solches untersucht, die Erde von den Formen abgenommen worden und man findet, daß noch rethliche Sprupssiecke vorhanden sind, so mussen die Zuckerhute aus neue in die Formen gethan, mit Erde bedeckt und zum Ablaufen aufgestellt werden.

Sinter, find in Mansfelbischen Bergleute, welche mel

ftens ju Abfinfung ber Schachte angeseht werben.

Sinkegeschworner, s. Sinkler.

Sintler, Sintegeschworner, (Bergbau) ein verep. beter Bergbebienter, welcher eine gewisse Zeche unter seine Rufficht bat.

Sinkung, bas Einfinken eines aufgeführten Deiches ober aubern Berkes, fo vom Nachgeben bes Grundes ber-

rubret.

Sinkwerke, (Salzwerk) Beltungen oder Gruben, wodurch an einigen Orten das Steinsalz gewonnen wird, indem man in dieselben sußes Basser leitet, welches, nachedem es das im Berge besindliche Salz ausgelauget hat, versotten wird. Das mit Salz gefättigte Basser oder die Sole (Sulz) wird in großen Behältnissen, die man Salzstuben, Sulstuben nennt, und beren Boden mit Thon belegt wird, bis zum Bersieden ausbehalten. Diese Art das Steinsalz zu gewinnen geschieht in Salzburg, in Sall, in Tirol u.a. D. m.

Sinkwert, in Ungarn ein Gefente. (f. biefes)

Sinnbild. fr. Devile, Emblame, (Bildhauer, Maler) Unter diesem versteht man eine Bildfaule oder ein Gemalbe, welches wenig in sich begreist, aber mit einer sinnteichen Ueberschrift verseben ist. Man gebraucht bergleiden Sinnbilder ben verschiedenen Auszierungen, 3. B. ben Ehrengeruften, Chrenpforten, Altaren, Grabmalern 2. dal-

Sinopel, ein eisenhaltiger Jaspie, welcher von verfcilebenen Farben in Sachsen, Bohmen, Ungarn und

Schweben gefunden wird.

Sinter, der, Kr. Stalastites, ou Pierre formée dans l'eau, (Bergwerf) eine Erde, welche vermittelst der Basser aus dem Gestein in der Grube betvordringt, ben Berschleichung der Basser sich anhäust, erst dicke und schmierig wird, theils in diesem Stand bleibt, theils erhärtet und zu Stein wird, unter mancherley Figuren. Eigentlich wenn solche Erde rein ist, wird der Sinter weiß aussallen, kommt aber eine Bepmischung von einer metalischen Materie dazu, so bekomt er auch die von selbiger abhängende Farbe. Es ist eine Art des Copfsteins in unterirdischen Höhlen, besonders in der berühmten Zaumannshöhle sindet man verschiedene Figuren davon, die nichts anders als Sinter sind.

Sinterafche, (Bleicher) eine Afche, bie jum Bleichen ber Leinwand, in ber Oberlausit und in Schlesten aus start angesaulten Baumen gebrannt wird; und zwar die graue Sinterasche aus Nadelholgeen, die weiße aber aus Laubbaumen.

Sinsern, fr. degouter des pierres, aus bem Beftein

beraus bringen und traufeln.

Sipho, f. Beber.

Sipmaaff, ein sichfisches Getraibemaaß; in Leipzig. Maumburg und Zeit ist solches ber vierte Theil von einem Scheffel und wird in vier Meten, jede Mete aber wieder in 4 Ruchenmaaß eingetheilt. In Altenburg ist solches ebenfalls der vierte Theil von einem Scheffel und halt daselbst 31 fleine Maaß, deren 14 einen Scheffel machen.

Sirpen, in der Schweit so viel als Waddig. (f.

biefe.)

Sirten, die in der See aus Sand und Rieß bestehem be Berge, beren einige aus dem Basser hervorragen andre aber unter bemselben verborgen stecken, wover sich die Schiffe in Acht zu nehmen haben,

Strup, f. Syrup, und alle bavon abstammende

Borter.

Siffone, Ital. ober Fr. Pas de Cileaux, (Tange funft) ein gebogener Rreubsprung auf bepben Fußen gu-gleich, babep bie Fuße als eine Scheere, bie man auf und zuthut, freuzweise über einander geschlagen und wies ber auseinander gebracht werden.

Sifter, ein Getraidemaaß, deffen man fich ju Bergen op 3cm bedient: 63 Sifter machen i Laft Korn, und

284 Sifter i Laft Bafer.

Sistrum, (Musiter) war ben ben Egoptiem ein Inftrument von helltlingendem Erz, so insonderheit ben dem Gobendienste der Isis von den Frauenzimmern mit einer Hand gehalten, und ben dem Tanzen gebraucht wurde. Er war langlichrund und hatte eine Handbebe, durch das gebogene giengen etliche messingne Stabchen, so auswend dig am Ende frumm gebogen waren, damit sie nicht durche sahren konnten, sondern durch das Anschlagen und Dinund Perschütteln ein Rasseln und Klimpern verursachen mußten. Dahet es einige auch eine englische Rasseln nennten.

Sitz, (Englischer Stuhlmacher) ber Rahmen eines Stuhls, Kanapees, Sofas oder bal. welcher auf ben Unterstuhl zu liegen komt und entweder bestochten oder gepolsstert wird. Im ersten Fall wird der Sich erstlich auf seinen Viertheilen, die nur aus dem Groben zugeschnitten und behobelt sind, und aus dem Vorderriegel, Zinterwiegel und den berden Tieftriegeln bestehen, (s. diese) zusammengeseht und geleimt. Alsdenn bohrt man die 28. der zum Rohrbestechten ein. (s. Taselssuhl) Ehe man aber die Riegel vest leimt, legt man solche zusammengesseht an ihren Ort auf den Unterstuhl, zeichnet nach Maaße gabe der Riegel des Unterstuhls die innere Schweifung der Riegel des Sies nach einem getrenen Augenmaaß ab, nimt die Riegel wieder auseinander, und schweist sie mit

3 2

ber Runblage aus. . Dan hilft biefer Schweifung mit bem Schneibemeffer nach , und ebnet fie mit ber Rafpel. 216. benn wird der Gib jufammen geleimt und mit Robr beflechten. Dachbem er beflochten ift, wird er nach Daaß: gabe ber innern Coweifung mit der Runbfage auch au-Berlich ausgeschweifet, auch mit bem Schneibemeffer geeb. net, und ihm auf bem gangen Umfange ein Wefimfeftab ertheilt. Run wird ber Gib auf den Unterftuhl aufgeleimet, und mit ben Leimzwingen augeschranbet. (f. Tafel. ftubl) Bird aber ber Gis gepolstert, denn gefdieht bies fes auf bem Unterftubl. (f. Politern)

Sitzanfer, nennt man einen großen und ichmeren Schiffsanter, ber beständig auf einer Ribeebe ober in einem Safen liegen bleibt, bamit er bafelbft jum Buchfleren ber

Schiffe bienen tonne.

Sin des Dadideders. Ben ben Schieferbachern, wel. the febr fteil find, bebienet fich berfelbe eines Unotenfeils, (f. biefes, Schieferbecter) woran er einen Seffel bange, ber aus einem vieredigten Brett befteht, bas an bem Borber. tanbe einen halbrunden Musschnitt bat, worinn ber Deder Die Fuße hangen laft, durch die vier Ecfen bes Brettes find leberne Riemen gezogen, die fich oben gufammen in bem Ring eines Bafens oder einer Rlammer vereinigen, und mit welchen ber Seffel an bas Knotenfeil gehangen wird. Das Knotenseil ift an bem Dache beveftiget, und vermittelft der Rnoten fann er auf dem Geil immer hober fleigen, und feinen Beffel bober einhangen, welches aber febr langfam gefchehen muß. Erft einen Steigbiegel, bernach ben andern, und wenn er ben erften hoher eingehait. gen bat, fo tritt er in denfelben, und bangt bernach den gweyten auch bober, alebenn auch ben Geffel. (f. bas Rnotenfeil)

Sir des Sattels, an einem Sattel ber eigentliche Big von Leder, der unter dem Brundfit gu liegen fomt. Dey einem deutschen Sattel ift er ziemlich breit, und nach der Grofe der Stege des Sattelbaums (f. diefen) juge. febnitten, Er ift nach Beichaffenheit ber Gite bes Sattels bald von einem Schlechtern, bald von einem beffern Le. der, oder auch von Cammt und Plufch. Gewohnlich find amen leber über einander, unten ein fchlechteres, oben ein befferes, und tiefe werben vor ber Beveftigung etwas mit Wolle ausgestopft und burchnabet. Dan ftopt namlich mit einer gewohnlichen Coneibernabel auf feder Geite bes Sibes, von der Mitte an, mehrere Rathe fchrage binab, fo daß die fammtlichen Rathe auf jeder Ceite parallel laufen, etwa i guten Boll von einander abfteben, und eine Pfeife (f. Diefe) bilden. Enblich wird ber Git an Die Tafchen angenabet, und gwar mit einer fichtbaren Dabt, Die au-

Berhalb in Die Mugen fallt. (f. Sattel)

Sigen, (Jager) wird von dem Rothwildpret gefagt, wenn es fich auf feinem Bette nieber gethan bat. Much wenn det Safe in feinem Lager ift, fo fagt man: der Safe

finet veffe.

Sinort, 1) Fr. le bout de la galerie, ber Ort, wo auf Etragen ber obere Betgmann arbeitet. 2) Gin Ort, fo nicht mit geboriger Bobe und Weite, fondern nur gwey

Ellen boch, funf Biertelellen weit getrieben wird, bavor ber Bauer nur figen, aber nicht aufrecht fteben fann.

Simpfahl, ein Soly, worauf ber Sauer fist, wenn er vor Ort arbeitet, Fr. pieu fur lequel le mineur

Sitzstock. (Bergwerk) Wenn man in einem boben Blob das Erz gewinnen foll, und das Flot besteht aus Lete ten, fo gewinnet man folden fibend auf einem Stod, ber

in der Grube beveftiget ift.

Sivaderie, ein in der Provence, besonders in Marfeille, gebrauchliches Betreibemgaff. Acht Sipaberien maden eine provensaler Bemine aus. Die Sivaberie Rorn muß ein wenig mehr als 9 Pfund nach bem marfeiller Bewichte, ober 7 Pfund und erwas weniges mehr nach dem Markgewichte an Betreibe balten.

Stenographie, Fr. Scenographie, bebeutet eigent. lich die Deschreibung einer Giene. Allein man bat biefes Wort auch der verspeftivifchen Borttellung eines Saufes und eines Modells in erhabner Arbeit gewidmet. (f. Cce.

negraphia.)

Stiagraphie, Fr. Sciagraphie, die Borftellung im Profil, ober perspektivischen Durchschniet ber innern Theile eines Bebaudes, als ber Bimmer, Rammern, Treppen

u. f. w.

Stine, Fr. Elquisse, Ital. Schizzo, (Maler) in ber Maleren ein Entwurf eines Bemalbes, ober ein angefangenes Gemalde, welches aber nicht ausgeführet morden ift. Unter ben Stigen find einige nur bloge Bedanten, andere aber viel ausgeführter. In der erften Urt hat die Jand die Gruppen, Figuren, Anordnungen 2c. nur burch Maafien angedeutet, in ber andern Art find bie Bebanten ausgeführet, und bie Figuren mehr ausgemalt. Der Musbrud Stige follte billig nur fleinen angefangenen Bemalden gutommen, welche als Mufter ju größern, die batnach gemalt werden follen, gebraucht werden.

Stimiren, Fr. Efquisser, (Maler) mit bem Blepftift ober dergleichen, ober auch dem Pinfel, einen leichten Ente wurf von einem Bette machen, welches man im Ropfe bat. Dan fagt einen Bedanten flibiren. Der Begens fat ift ausarbeiten, endigen, aussibren, Rr. arreter, ter-

miner, finir.

Stinverey, Fr. Eldavage, (Rupferflecher) bedeutet eine gezwungene Manier, einen Stich, welcher nicht geborig abgeseht, Fr. Quitté à propos, und so gemacht ift, baß er ben nachfolgenden Stich auszubruden und von bem erften ju einem zwepten ober britten ju fuhren nicht im Stande ift, 3m Madiren muß nichts ftlaufches fenn, Die Fortsetung eines Stiche wird nur in Grabfticelarbeiten gebrauchet, und bennoch ift fie nicht einmal allezeit notbig.

Skooner, ein englisches Seeschiff wie eine Pinke mit

Schwertern verfeben.

Stoff, eine besondere Art ungarifder Gold, und Gile

Skulleis, eine Art englischer Rahne auf ber Themfe, in welchem nur ein Schiffmann rubert, und bie nur baju bienen. Perfonen bin und wieder ju fubren.

Gluss,

to a challenger

was zugespiet, mie einem Mafte ohne Masteorb, welches zum Berfahren ber Guter und Baaren in ben finnischen Scheeren und schottischen Meerbusen gebraucht wird. Es tonnen zwey, vier, bis seche Lasten barauf gelaben werben. Die Austander nennen sie gemeiniglich Schutten, Schaten.

Deringsbupfen, Fr. Slabres, eine gewisse Gattung fleiner Beringsbupfen, woven auch eine gewisse Gattung Beringe ben Mamen Glabbers oder Glabbergut führen.

Slee, eine Maschiene der hollander, Schiffe auf das Land zu ziehen. Sie besteht in einer Planke, so lang als ein maßiger Schisstiel, hinten etwas, so wie die Sciten, erhaben. Es sind verschiedene Slaschenzüge darauf angebracht, die Planke wird unten so, wie die Bettung, darauf sie laufen soll, wohl fett eingeschmieret, unter den Riel gebracht, und mit Klammern und Nägeln an den Riel, wie auch mit einer starken eisernen Stuße am hintertheil bevestiget. Ein Mann kann das Schiff auf diese Art vermittelst der Flaschenzüge auf den Stee an sich ziehen.

Slittortorf, eine Gattung Torf, die Schwefel führet. Sloepmeefter, fr. Maire de Chaloupe, ein hob tandischer Schiffsbedienter, welcher die Chaloupe führet, alles Schiffzeug in seiner Bermahrung hat; und Achtung giebt, daß sich die Matrosen nicht verlaufen, wenn sie

ans Land fommen.

Slup, Fr. Sloop, ein englisches Fahrzeug zum Rundfchaften und zu geschwinden Fahrten au ftatt der Fregatren. Sie haben vieles mit den Eurvetten im Bau und in
ber Ausrustung gemein. Die kleinsten fuhren nur zwep
Maste, aber niemals weniger als 6 Kanonen.

ben. Man hat bavon verschiedene Gattungen, als leine ne, seibene, oder floretseibene mit leonischem Golde oder Silber, ingleichen mit feinem Golde und Silber durch wirft. Die Stude sind insgemein 20 Ellen lang.

Smalte, f. blaue Sarbe.

Smare, eine Gattung Geringe, ober ein fleiner weis Ber Seefisch, der zu Marfeille Hiaret, das ift, ein fleiner Gering, in Languedoc und Spanien aber Picaret genennet wird, weil er, wenn er gerauchert gegessen wird, die Zunge fügelt.

Smergel, f. Schmirgel.

Smeyten, Fr. Couets. (Schifffahrt) vier große Taue, wovon zwey an den bevden unterften Spigen des großen Seegels, und die berden andern an den zwo unterften Eden der Focke bevestiget find, aber weiter gegen das hintertheil des Schiffes angezogen werden, als die Schoten.

Sminuito, (Dufiter) wenn auftatt einer großen und langen Dlote etliche fleinere und furgere gefebet

werben.

Smorgato, italienisch, (Musster) deutsch, verlöschen. Ein Bogenstrich, woran der Klang des Instruments immer schwächer und schwächer wird, und gleichsam verlöschet.

Smyrnische Seide, Fr. Soyes de Smyrne. So wird alle levanniche und perfische Seide, so aus der Stadt

Smyrna nach Europa gebracht wird, genennet, weil diese Stadt gleichsam der Stapel aller dieser Seiden ist, und damit einen großen Handel treibt. Die persische Seide wird in 4 Sorten eingetheilt, nämlich die Sourbaftis, Legis, Ardassines und Ardasses. (f. alle diese und auch levantische Seide)

Soc. (Baufunft) Go wird von einigen die große Platte in bem Schaftgefimse einer Saule genennet, de

man fonft auch Pflint nennt.

Soc, Sock, ein Langenmaaß in bem Konigreiche Clam. Es ift feviel als eine halbe Robiba ober Elle, und wird mit 2 Reubo eingetheilet.

God, f. Boc.

Socke. Co neant man die Ueberzüge, so man in ger wissen Fallen unten an die Fisse unter oder auch über die Strümpse zieht, und die nicht weiter geben, als der Schuh. Man hat gestrickte, auch von Leinen oder Wollentuch genähete. Die leinenen dienen dazu, wer einen schweisigen Fuß hat, daß man sie auf die bloße Füse zieht. Man neunet sie auch Strumpssocken. Undere sind hingegent von Jaaren oder grober Wolle so weit gestrickt, daß man sie über die Schuhe anziehen fann. Diese lehtern werden auch um der Warme willen, besonders des Winters, anstatt Pantoseln gebraucht, und haben eben den Nugen, den die englischen Patina haben: da man nämlich die Stuben damit reinlich erhalten fann, wenn man schmuhige Schuche hat.

Soden, (Salgsiederen) wenn das Salg benin Sieden fich zu Boden febr, tornige wird, und ausgenommen wer-

en fann

Sod, Sud, der Seife. (Celfensieder) Co wied bie gange Berrichtung des Ciedens der Seife geneuner.

God, f. Ansod.

Sod, ein, Fr. la quantité obtenue d'une cuite, die Menge, welche von einer mit Salze geschwängerten Lauge versotten wird.

Sod, Sud, Fr. le cuisson, la cuite, die Siedung einer mit einem salzigen Korper geschwängerten oder angefüllten Lauge, als Bitriol, Alaun, Salpeter, Rochsall

und Afdenlauge.

3 3

Soda, Gode, Görfalz, Schmalzfalz, Afchenfalz, Fr. Soude, Soude Pierre, Rochette, ein weißgraues Salg in Steinen von unterschiedener Große, welches in Spanien, wo bas Rraut Rali an bem Ufer bes Meeres wachset, durch bloge Aescherung bereitet wird. Dan hat bavon verschiedene Corten: 1) alifantifche Cobe, Fr. Soude alicante, bovon bie befte icon trocken, flingend, blaulich grin, mit vielen Lochlein ober Hugen verfeben ift, und wenn man barauf fpudet, nicht nach Schlamm riechen muß. Gie muß auch feine Rinde haben, ober mit Canb vermenget fenn. Gie ift fcmer, und bleibt in ber Luft troden, bat teinen farten Beruch, bem Befchmad nach ift fie fehr fcharf, falgig und laugenhaft. Dan balt auch Die fur die befte, welche aus fleinen Studen, wie bie Riefelfteine, welche Calotti genennet merben, beftebt. 2) Die fartagenische, welche etwas geringer, nicht fo blau ift,

und kleinere Locher hat, auch in großen Ballen komt. 3) Soude de Bouede. 4) Soude de Cherburg. Diese bepds Gorten sind seucht, steinigt, und taugen nicht viel. Die spanische Soda kann man aus deutschen, bey den Salztwerken wachsenden Salzkräutern nachmachen. In der Handlung wird die Sode in levantische und westindische eingetheilt: unter jener versteht man die Egyptische, Tunische, Tripolische und Astrakanische, unter dieser die Spanische, Französische, Italienische u. s. w. Die Soda wird hauptsächlich zum Glasmachen und andern chymischen Arbeiten gebrauchet.

Soden, f. Salzkoten.

Soen, f. Soun.

Soesjes, Susjes, iconer felbener Arepon, ber

aus China fomt, und weiß und blau geftreift ift."

Sog, ein Schiff leget in des andern, soviel, als ein Schiff fahret eines andern Fahrt nach. (f. Sog, Schiffe

fabrt.)

Sog, (Schifffahrt) bedeutet einen Kasten im Schiffe hinten am Vesaan, der bis auf den Boden des Schiffes geht. Es ist fast wie ein Brunnen, hier zieht sich das Basiser hin, so ins Schiff gekommen ist. In diesem Abzuge stehen zwey Pumpen, gegen seden Boord eine, dadurch man das Basser herausschaffet.

Sog, (Bafferbau) ein in das Borland binein gegrabe.

nes toch, um ein Ochiff darein gu legen.

Sogbaume, (Salgsieberen) vieredigt geschlagene Soft ger, so über die Salgpsanne gelegt werden, und auf welche die Soaspane zu liegen fommen.

Sogbruftung, (Schiffsbau) bie Abnahme ber Statfe eines Schiffes am Border, und hintertheil nach unten au, foviel als es verjungt fich, es wird schmaler.

Soge, (Schifffahrt) die Birbel im Baffer, fo ba ents Reben, wenn ein Schiff durchlauft, das Sahrwaffer.

Soggen, f. Coden.

Sogpfanne, (Calgstederen) ein Berfzeug auf Salgstothen, darinn Salz bis zum Socken gesotten wurde, ift ist nicht mehr gebrauchlich.

Sogfpane, Studen Bretter, fo uber ble Sogbaume (f. biefe) gelegt werden, die Salgforbe barauf gu

fegen.

Sogstiele, (Calzwert) Schaufeln, womit der Salzwirfer das gefottene Salz aus den Pfannen in die Korde follet.

Sobdengruft, Sobdenspittung, die Strede, mor-

aus bie Sobden gestochen werben.

Sobdenspittung, f. Sobdengruft.

Schoung, f. Luciung.

Sobite. Fr. (Baufunft) Unter biefem Borte verflebet man überhaupt alle reich gezierte Felberbeden von Schnigwert ober architektonischen Zierrathen, welche man ben ben Saulenordnungen findet.

Soblband des Eisensteins, (Bergwerf) der unterfie Boden oder die Sohle des gewonnenen Gisensteins, der ben bem Gewinnen desselben allemal an den Orten, wo er gefunden und ausgehauen worden, stehen bleibt. Dieser Sohlband wird allemal fogleich mit Erbe bebedt, ba alebenn an diefem mit der Zeit wiederum neues Eifen machier.

Soblberg, (Bergwerk) bas Gestein, welches wie ein Reil zwischen zwen Trummern, barein sich bisweilen ein Gang zerschlägt und aus einander giebt, steht, und einen schaffen Binkel hat. Bielleicht soll es Sablberg heißen, well das Gestein oder der Berg das Salband (f. bieses) von bepden auf einander gehenden Trummern berührer, oder zwischen Saalbandern stebet.

Soble, Fr. le Sul d'un filon harizontale. (Berge werk) 1) Das Steinlager, worauf ein Flot lieger. 2) der Boden oder Grund eines Stollns, Strecke, Wasser

laufe, Fr. la Semelle, le fond de la galerie.

Soble, (Reitfunft) unter dem Buf des Pferdes derjenige weiche Theil, welcher von bepben Seiten von dem

Sorn (Buf) in der Mitte eingeschloffen wird.

Soble, (Schuhmacher) das außerifte ober unterste Stick states Leder unter einem Schuh oder Stiesel und Pantofel, womit unmittelbar auf die Erde getreten wird, jum Unterschiede der Brandsoble, (s. diese) die von schwächer tem Leder ist, inwendig im Schuh oder Stiesel liegt, und woran unmittelbar das Oberleder angestochen (angenähet) ist. Wenn die Sohle gut sepu soll, so muß sie, ehe sie angenähet wird, gut geschlagen werden, damit die Port dichte zusammengerrieden werden, und die Sohle haltbarer werde. Der Schuhmacher weicht die Sohle in Wasser, und alsbenn wird sie auf dem Klopsstein mit einem Sammer stark geschlagen oder getlopset. Die game Sohle wird auf diese Art, Stelle vor Stelle, geschlagen.

Soble des Orts, (Bergwert) bas Ende ober bas

Gefent bes Schachts, ber unterfte Boben.

Sohle des Stollns, das Tieffte auf dem Stolln els Bergwerks, dagegen die Firste des Stollns das

Oberfte beffelben ift.

Soble im Schmelzbeerd. (Hüttenwert) Ein solcher Beerd bekomt eine doppelte Sobie, das ist Boden. Die erste wird gleich über die Steine und Schlacken, die über die Abzucht gelegt und gestreuet worden, einen Fuß hoch von Leim geschlagen, worauf die rechte Soble folget, die von Gestübe geschlagen wird, und die Leimsoble beißt. Sie geht von der Form des Ofens (f. diese) die zu dem Stichheerde, und muß, so bald sie geschlagen ist, abges warmet werden.

Soblengewicht zu machen, ein Gewicht, womit die Salzlaugen, es sezen Bitriol. Salpeter. Alaunlaugen u. s. w. probitet werden, und deren Behalt erforschet wird. Zu einem dergleichen Gewichte gehöret ein Gesäß von Glas oder Bley, je nachdem man die Lauge kalt oder warm und tersuchen will. Zu der letztern Art gebraucht man am bessten ein blevernes, und zum kalten ein gläsernes Gesäß. Diese Gesäße mussen oben enge zusammen lausen, damit sie desto genauer voll gegossen werden können. Gut ist es, wenn sie ein gewisses Maaß haben, z. B. ein halbes oder ganzes Quart. Dieses Gesäß sehr man auf eine Waage, und macht ein Gegengewicht von Bley, welches genau so

fdwet wie bas Gefaß fenn muß. Diefes nennet man bas Blas, ober Bleggewicht. Denn fullet man bas Gefaß mit recht frifchem und flarem Brunnemvaffer, weiches recht talt fenn muß, weil warm Baffer leichter ift. Dan febt es wieder in die Baage, legt bas erfte Begengewicht binein, und noch foviel bingu, daß es mit dem gefüllten Befag wieder übereinstimmt. Dies nennt man benn bas Baffergewicht. Beil es bey diefem Coblengewicht auf zweperlen antomt, sowohl auf bas Maag, als auch auf bas Bewicht, und bie Salze, mas folde am Bewichte halten, bie gegen bas Waffer ungefahr etwa in bet gangen Daffe ben vierten Theil betragen, fo nimt man bas Baffergewicht, foviel namlich bas flare Baffer am Bewichte bat, und theilet es in vier Theile, ben 4ten Theil theilet man wieber in 32 Theile, und jeder Theil bedeutet ein Both. Das Abwagen des Waffers fann nun nicht anders und beffer als mit bem Aichtpfennig geschehen, weil man bie Ausrechnung nach ben fleinen-Theilen defto genauer machen fann. 3. B. bas Waffergewicht , oder bas Gewicht des flaren Brunnenwaffere in dem Gefag, balt nach bem Richtpfennig 2 Mart 10 loth 24 Quentlein ober 174592 Theile, folches in 4 bivibiret, ift ber vierte Theil 43648 Theile; diefes wieder mit 32 bivibiret, tommen 1364 Theile, und biefe bedeuten ein Loth. Darnach wird nun Das Sohlen- ober Laugengewicht eingetheilet. Als:

12	·Loth	thun	naco	bem	Richtp	ennig	43648	Theile
16							21824	-
8						8 -	10912	-
4							5456	-
2							2728	
3			8				1364	-
4							682	-
x						3	341	_

Machdem die Gefche groß ober klein sind, können solche nach der Ausechnung zum Sohlen. ober Laugengewicht eingerichtet und das Gewicht darnach abgetheilet werden. Sind die Gefche groß, so wird das Gewicht schwer, sind stein werden, so muß es nach solchem Berhältniß auch klein werden, wiewohl die großen Gefche und Gewichte besser sind die kleinen. Will man nun mit diesem Gewichte den innerlichen Gehalt der Sohle untersuchen, so wird das Gefch, worinn zuvor das flare Basser gewesen, mit Sohle oder Lauge angefüllet, auf die eine Wägschaale geseht, und in die andre Baasschaale die beyden Gegengewichte von dem Gesch und klaren Basser geleget, was alsdenn die Sohle schwerer ist, ist Salz, Bitriol, Salpeter 1c. oder was es vor Lauge gewesen. Man muß aber tederzelt die Lauge kalt wiegen, weil sie warm leichter ist.

Sohlenriff. (Dergwert) Benn man verschiedene auf bem Papier neben einander liegende Linien zulegt, so daß man daben die Lange und Breite einer jeden Sache nach dem Raum verzeichnet, den sie auf einer sohligen Flache einnimt, wenn von ihr seigere Punkte gefällt werden, so nennt man eine solche Zeichnung einen Sohlenriff, oder auch einen Grundriff. Man trägt auf solchen Rif den

Rompas, bamit man wiffen fann, in welche Stunden ble aufgetragenen Linien fallen.

Soblenswecke, (Schuhmacher) eine Art 3weden mit boppeiten Ropfen, womit die Schuhsoblen an die Leiften, wenn sie an das Oberleder genahet werden follen, angegwecket werden.

Sobley, ein Ey, das in dem God des Galzes gar ge

fecht, und dadurch gleich gefalgen wird.

Soblhammer, (Schuhmacher) ein hammer mit ele ner glatten Bahn, womit bas Sohlleber auf dem Schlagestein gerade und veft geschlagen wird.

Sobiboly, (Baufunft) soviel als Schwelle.

Soblig, (Markscheidekunst) ist soviel als Horizontal,

ober eine Linie, bie mit bem Borijont parallel ift.

Sobliger Bruch, (Bergwert) an einer Treibefunt bie fleinen 7 bie 8 Boll bick liegenben Schwingen, bie borie gontal fomobil am Rebrrade, als auch an dem Rorbe bes Bopele beveftiget find, und baju blenen, bag ble Laft von bem gangen Rorbe nicht an einem frummen Bapfen allein bangen moge: Deswegen auf ber andern Beite bes Rebr. rabes entweber noch ein eben fold Relbgeftange, als jum Runftwert icon angeleget, ift, ober man leget auch wie Ersparung mehrerer Bocke auf einerlen Bocke bren ober vler Strafbaume neben einander, und bringet gwifchen amen die Schwingen von dem einen, zwischen gwep aber bie Ochwingen von bem andern Krummen. Die Ochwins gen nun, die neben ben Schwingen liegen, welche in einer geraden Linfe von einer Rurbe jur andern geben, werben, wie gedacht, durch einen fohligen oder borigontalen Bruch mit ben Rorbstangen und zwar vermittelft ber gedachten fleinen Schwingen verbunden. Sie geben burch eine 18 Bell bide und 4 bis 6 Fuß hohe ftebende Belle mitten burch, boch beweglich, bag fie von ben Runfiftangen bin und wieder, und mit ibrer vereinigten Rurbe bewegt were ben tonnen. (f. Felbgestange, Runftstange, Rebrrad.)

Sohlig bauen, wenn bep einem angegebenen Stolln eine Strecke ober ein Ort in einem Bergwerke getrieben wird, und man bis auf ben Grund komt, und die Sohle weghauet, ober von bem Orte wegnimt.

Soblfunst, (Salgslederen) eine Basserkunft, wodurch die Sohle aus bem Sohle oder Salzbrunnen gesordert wird. Sie besteht aus ben namlichen Theilen, woraus andere Basserkunfte bep Bergwerken bestehen. (f. Runstgezeug, Kunstwert)

Sobllacher, Subl, Prudel, (Jager) ein Eumpf ober morastiger Ort, wo sich die Hirsche und das Bildspret, wie auch die Sauen ben heißem Better hinein legen und sich darinn abkühlen.

Soblleder, ein dickes starkes Leber von ftarken Rinds ober Pferdehauten bereitet. (f. Pfundleder) Es giebt versichiedene Arten, und folgt der Haltbarkeit nach ungefahr folgendergestalt auf einander: 1) das Schweinsleder, so von Hauten wilder Schweine gar gemacht wird. Es ist zwar vorzüglich dauerhaft, läßt sich aber nur mit Mube verarbeiten, daher muß es seiner Steisigkeit wegen von

bem Munaben in warm Baffer geworfen und bierinn erweichet werben. Dan nimt es nur ju Gobien felcher Stiefeln, bie in ber Daffe getragen werden, weil biefes Leber im Trochnen ju bart und ju fteif ift. Diefes gilt auch von dem 2) Lyder ober Lutticher Cobileber. Diefes Leber ift gwar nur binne, aber febr veft und halte bar. Daber balt eine aute Goble diefer Art febr lange. Es foll von Buffelhauten gegerbet werden 3) das Englis Sche Soblleder, (f. diefes) wird haufig verarbeitet, und es giebt bauerhafte Goblen. Es giebt groep Gorten Dies fes Lebers, namlich ordinaires englifthes Soblleder und Bur, bas lette ift bas ftartfte; () bas Maffrichter Sobtleder ift ichon geringer, als das englische, ob es gleich bennahe bicter ift. Es ift ichwammig (fosch) und giebet Die Maffe an fich. Es foll aber nicht fo leicht brechen, als bas englische; 5) bas Dentsche, wenn es gut gegerbet worden, so ist es besser, als bas schlechte englische. 6) bas Ungarische ift schlechter als bas bentiche.

Sohlleder, deutsches, f. Pfundleder.

Sohlleder, englisches, s. Englisches Sohlleder. Sohlleder, ungarisches. (Lobgerber) Dieses Leder wied die dahin, da es in die Lohgruhe gebracht werden soll, so wie das deutsche behandelt. (s. Pfundleder) Allein es wird nicht mit eichener Lohe, sondern mit Anoppern, einer Art Gallapsel, gar gemacht, aus welchen eine Lauge

gema ft wied, worfun bas Leder eingefest wird.

Soblioffel, (Bergmerf) bas adjte Unterftud eines Bergbohrers. Die gange Sohe des Loffels betragt nur 8 bis 10 Boll, auf baß man bamit gang auf die Sehle, ober ben Beden des Bohrlochs, wenn man in einem Bergwerf bobret, tommen tonne. Die Beite Diefes Ctuds ift nur 14 Boll, und etwas fleiner, als bas icon gebobrte Dobr. foch. Oben gegen bas Mittelftud wird auf ber Brund. flache ein halbzolliges Loch gemacht, damit das Waffer recht rein in benselben fommen fonne, Diefes loch wird mit einem Dedel verdeckt, welchen man mit einer an ben Leffel beveftigten Teber veft machet, bamit bey bem Sineinstoßen und Berausholen des Leffels tein wildes Baffer in diefen Liffel fommen tonne. Damit man aber ju feiper Beit ben Dedel effnen tonne, fo wird an Diefem Der del ein Kaden bereftiget, ber fo lang ift, als das Bohrges Range, wonnit man bewi ben Decfel, menn der Loffel auf ber Soble des Bohrloche ift, burch Bieben fo lange offen halten fann, bis ber Loffel mit Baffer gefüllet ift. . Dan bat auch noch eine andere Art von Sohlloffel. Dan mas het namtich in die Sohlung des Cohlloffels groen Bo. ben, oben und unten, und eine Ctange, beren Rolben Die Locher in diefen Boben genau zuschließen. In Die Welbung über bem oberften Boden macht man verfchiebe. pe fleine Locher, wodurch bie Luft heraus gehen faun, wenn bas Baffer in den Loffel fleigt, über die Rolbenftan. ge aber eine Feder, bamit biefe bie Stange beftanbig an die Lodier in ben Boben bruckt. Stoft man nun Diefes Bertzeug auf Die Coble des Behrlochs, fo gehr die Stange in die Sohe, und es fteigt alebeun das Maffer burch Die ungleich meiten leder ber Doben in den loffel; bebt

man hingegen biesen Lossel wieder in die Hohe, so bruckt die Feder die Stange wieder vest an die Löcher an, badurch aber wird das Wasser in dem Sohliossel erhalten, und ohnen Bermischung mit anderm Basser zu Tage geschaffe. Diese Lössel gebrauchet man zu erforschen, ob man eine Balzqueile angebohret habe.

Sobischiene, (Landwirthschaft) die eiserne Schiene, womit die Sohle unter bem Streichbrett ber Pflugschau

re befchlagen ift.

Soblspindel, das alteste Instrument, den Gehalt der Salze in dem Wasser und die Starke der Spiritus zu ergahren. Es besticht aus einem hölzernen, besser aber knochernen zuzespuhren Eylinder, welcher in Grade, wie die iht gewöhnlichen Bierproben, eingetheilet ist. Unten her ift Blep einzegossen, so daß es sich im Wasser bis au die Spihe eintaucht.

Sobificin, Fr. Pierre de Sol, der gevierte Stein, welcher mitten auf den Ararganzucht des Treibheerdes, wie auch den andern Anzuchten der Johen, Stick, und Arummöfen liegt, worauf nachmals die Ochladen gesschützet werden, und der Leimheetd geschlagen wird.

Soblstück, Soble, Fr. Semelle, (Artillerie) ein die des Stück Holz ober eine Bohle, welche zwischen die Bande einer Lassette eingesett wird, und woraus die Kanone ruhet. Ueberhaupt heisen Soblstücke nicht nur die Schwellen unter Bedauben oder Banden, sondern auch die untern horizontalen Hölzer an Gestellen und Maschiennen, z. B. an einem Krahne. Daher sühren auch die Unterschwellen ber viereckigten Einfassungen von gehauenen Steinen der Fenster, oder Ihuressnungen, oder die untersten horizontalen Stücke, worauf die perpendikulairren stehen, diesen Namen. Es ist auch das unter dem Puchkasten mit harten Banden übermauerte starke Holz, oder der Boden des Puchkastens, worauf ben Duchen die Puchstempel nit den Pucheisen tressen.

Soblstud, Unterschwelle, Fr. Seuil Juin, (Baufunft) ben ben vieredigten Ginfassungen von gehauenen Steinen ben Fenstern und Thuren ber untere maagrecht liegende Grein, worauf die Seitenwande ober Pfosten

fteben.

Soblifud, (Buttenwert) bas unter bem Duchkaften mit harten Banden oder Steinen übermauerte ftarte Bolg.

Soblwanne, soviel als Soblfast. (s. dieses)

Sohmer, Schlenker, (Baufunft) lange leichte Sine den Joly jum Unterlegen ben Stellagen gebrauchlich, welche auf die Riemenhölzer geleget werden, auf welche berauach Bohlen zu liegen kommen, worauf die Ramme ges stellt wird.

Sol, (Musiter) bie funfte unter ben Gvidonischen Mulitylben. Es subret diefen Namen auch der G.

Schligfel.

Sol, Sou, eine kleine französische Scheibemunge, wele che 12 Deniere gilt, oder beren 20 beständig einen Livre machen, es megen die Münzsorten gesteigert oder vermindert werden wie sie wollen. Nach unserm Gelbe machen sie 42 Pfennige, 20 aber machen 8 ggr.

Gold

Solawechsel, Ital. Sola di Cambio, (Hanblung) ein solcher Bechsel, wo keine Sekunda baben ift, und wird auf Lander gegeben, die nicht allzu weit entlegen sind, und wo man keine Unrichtigkeit der Posten zu besorgen hat; gleichwie dagegen auf weit entlegene Lander ein Cestunda, auch wohl oft ein Tertla. Bechselbricf gegeben wird.

Soldatenwohnung, f. Rafernen.

Solde, ein haus auf dem Sande ohne allem oder doch nur mit sehr wenigem Acker. Ein oberdeutscher besonders bagerscher Ausbruck.

Soldie, (Diamantschneiber) ein Kitt ober gemischtes Metall, womit der Kinftler den Diamant in die Doppe (f. diese) einkittet oder bevestiget, welchen er schneiden will. Er besteht aus gleichen zusammengeschmolzenen Thellen von Jinn und Dley. Er muß den Kitt warm in die Doppe einziehen, und alsbenn den Stein einsehen, daß das Meetall mit demselben erkalte.

Soldo, eine italienische Mingrechnung. Beit allezeit 20 Soldi auf eine Lice gerechnet werden, die Lice oder Pfunde aber sehr unterschieden sind, so komt es daher, daß auf einen Soldo dern, vier, auch sunf Quatrini gehen. Ein Soldo zu Florenz halt drey Quatrinen; zu Genua seche Sixams oder 12 Deniers; in Savoyen und Piesmont vier Quatrini oder Liards; und zu Benedig zwolf Pikoli oder Bagatini. Nach dem Reichssus betragen 48 Soldi einen Kaisergulden, folglich ein Soldi 4 gute

Pfennige.

Sole. (Salzwerf) So wird das Salzwasser genannt, woraus auf den Salzschen das Küchensalz gesotten wird. Es sprudelt gewöhnlich in Quellen aus der Erde. Diese Quellen werden in einem Brunnen (Born) ausgesangen, um die Sole desto bequemer sangen zu können. Wenigsstens gewinnet man aus jedem Psund Sole ein paar Quentchen Salz, welches denn nicht die Kosten ersehen wurde, die man bep einer so geringhaltigen Sole ben dem Sieden anwenden wurde. Man muß sie deswegen auf einem Bradirwerk (s. dieses) veredeln. Reichhaltige Solen geben aus sedem Psunde 3, 4 bis 6 Loth Salz. Die reichhaltigste Sole ist in England, und in Deutschland sind zu Halle an der Sale die Salzwellen bekannt, wo der Salzwirker aus 9 Zentner Sole 2 Zentner Salz, solgsich etwas über 3½ Unze oder 7½ Loth von jedem Psund Sole gewinnet.

Soleniten, verfteinerte Muldheln, die wie gulammengefehre Rohren gebildet, und auf benden Enden offen find.

Solfaß, (Calzwerk) ein großes holzernes Faß, worinn die Sole von den Bornknechten aus dem Born getragen und eingegossen wird, aus welchem sie nachber zum Siedden in die Pfannen getragen wird. Dieses Faß steht am kubliken Ort der Kothe, größtentheils in der Erde, theils damit die vorräthige Sole in dem Fasse nicht verderbe, theils auch, daß dieselbe von den Anechten bequemer eingegossen werden konne. Das Faß ist so gestellt, daß es zum Theil außerhalb des Gebändes hervorraget, und über diesem Theil

Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

llegt ein Korb (Gorde), durch welchen die Sole ins Fas gegoffen wird, damit alle Unreinigfeit gurud bleibe.

Solidum, (Sandlung) wenn alle fur einen und einer fur alle fich unterfchreiben, welches eigentlich unter dem

Werte in Solidum ausgedruckt wird.

Solive, Fr. ein französisches Maaß, womit man Sole jer mißt, es enthalt drey forperliche Fuße. Um einen wahren Wegriff von diesem Maaße zu erhalten, muß man dasselbe als ein Pavallelopipedum ansehen, welches zur Grundfläche einen Rekrangel von zu Jollen in der Breiste und 6 Boll zur Höhe, zur Länge aber eine Klafter hatz woraus also der Inhalt drey körperlicher Schube entsteht.

Soller. 1) soviel ale ein Boben oben in einem Saufe; auch die flachen Dacher auf einem Gause. 2) In Oberbeutschland in einigen Gegenden ein Altan am Sause, ingleichen ein jeder verschlossener Raum vor den Thüren und Zimmern. 3) In Niederdeutschland ein erhöheter bretterner Plat auf dem Fugboden der Zimmer, 4. B. in den Fenstern, wo selbige nach alter Bauart noch sehr hoch find.

Solloruch, ein Silbergewicht in Rufland, fo etwas

schwerer als ein Quentchen ift.

Solmisatio, Ital. das Singen nach den Bulboni-

fchen Oplben: ut, re, mi, fa, fol, la.

Solo. 1) (Must) diesenige Stimme, so fitt fich ale lein gesungen oder gespielt, jedoch aber mit einem Generale bag akompagniret wird. 2) (Tangkunst) wenn ein Tanger ganz allein tanzt, ohne daß ein anderer mit ihm tanzet. Bey den Balleten, der Schau- und Singespiele sind die Solotänze stark im Gebrauch.

Solota, ein turfifder Bulden, ber foviel als ein Rais

fergulben gilt.

Solvinnen, bolgerne Rinnen, badurch bie Sole in ben Salgtothen aus bem Oberfaß in die Pfanne gelaffen mirb.

Soltam, eine Art Zuderkandit, welcher in Cachiro ges macht wird, und womit die Provensaler und Italiener einigen Bandel treiben.

Solution, f. Solviren.

Solvendo feyn, (Handlung) einer, ber noch soviel im Bermogen hat, bag er bezahlen kann; nicht Solvendo feyn, heißt im Gegentheil, nicht soviel haben, baß man bezahlen kann, wenn man mehr schuldig ift, als man im Bermogen hat.

Solviren, (Scheibekunft) einen vesten gebiegenen Korper in ein flußiges Wesen auflösen, 3. B. Gold ober Gilbber in Scheibewasser zerlaffen, Gummilat in Weingeist u. f. w. Das gerlaffene Wesen nennt man eine Solveion.

Solviereffel, (Probirtunft) ein kupferner Reffel, worinn bas Gold vom Silber burch ben naffen Weg geschieben wird. Er ift oben 14, und unten 13 30ff im Durchmeffer groß, und 9 3off tief, und steht ben bem Gebrauch
auf einem Drepfuß.

Solvirofen, (Probirfunft) ein Dfen, worinn Gold und Silber von einander geschieden werden, wenn solche Arbeit ftark getrieben wird, und deswegen verschiedene Rol-

21 a ben

ben zugleich eingeseht werden können. Dieser Ofen wird von Mauersteinen aufgemantert, ist auswendig 4 Fuß lang, 2 Fuß breit, und 2 Fuß 3 Joll hoch, inwendig ist der Osen 1 Fuß breit und 3 Fuß lang, woselbst eingeseuert wird. Der Windsang ist 4 Fuß breit und hoch, und geht unter bem ganzen Osen durch, woraber eiserne Draillen liegen. Oben in dem Osen liegt eine Platte von gegossenem Eisen auf einer gleichsalls eisernen Stange, die ihr zur Stile he dienet. hinten am Osen ift ein Jug- oder Flammensloch. Auf die eiserne Platte wird beym Gebrauche Sand geschüttet, worein die Kolben zu der Scheidung eingeseht werden. (s. Schlüters Probitbuch Tab, LVIII. C. D.

Solwaage, Salswaage und Bierprobe, Sonns abende Bose. Erliche Brunden Arbeit, so Knechte und Jungen Sonnabends verfahren muffen.

Solzieber, f. Bornknecht.

Somme, (Schiffsbau) ein großes dinefisches Schiff bit Bandlung nach Japan, Siam und Batavia.

Sommer, ein spanisches Maaf ju flußigen Dingen, balt 4 Quartil oder ein Achtheil Roba.

Sommerbau, f. Sommergetraide.

Sommerdeiche. (Bafferbau) Da es Biefen giebt, beneit es vortheilhaft ift, daß fie von den übertretenen Binterfluthen besuchet und von deren Schlamm gleichsam befdwangert werben, die jaben Sommerfluthen aber, welche bon Bolfenbruchen aber bie Strohme verhanget werben, und bem Backsthum und der Abmahung des Grafes bin. berlich find: fo muß man Deiche anlegen, und zwar folde, die hoch genug find, eine Commerfluth abzuweifen, aber ben Winterflutben den Ueberlauf verftatten, Rappe Diefer Deiche, weil fle im Binter bebeckt ift, und alfo gar nicht gur Paffage bienet, die man gur Sommere. Beit aller Orten gebahnet findet, alebenn fie auch nur über bie Fluth hervorraget, braucht nicht weiter als ungefahr fing angelegt ju werden. Das Doffement oder bie Bofcbung auf ber Bafferfeite ift fdrage genug, wenn es fich jur Bobe, auch ben bem lockerften Erbreich, wie 2:1, verhalt. Defto ftarter aber muß die innere Doffirung fenn, damit nicht ben bem Uebertritte bes Binterwaffers hinter bem Deiche Rolfe ausgehoben werben, fondern bas Bewaffer fein gemachlich fich über ben Sommerbeich in ble Biefen ergießt. Man pflegt aber nicht nur Vorlan-ber, sondern auch Inseln auf fugen Baffern mit Commerbeichen ju umringen, ba bie Ralte bes Commermaffers ben Grasungen Schablich ift. Man nennet diese Deide auch Tummeldeiche.

Sommerfedern, (Jager) die bunkelbraunen und towarzen Saare und Boriten, die die wilden Schweine im Sommer haben, dum Unterschiede ber hellgrauen Winserfedern. Die Jager nennen überhaupt die Haare der

wilden Schweine Sedern.

Sommerfeld, (Landwirthschaft) das zwepte Feld von bem in drep Felder abgetheilten Lande eines Landguths. Es wird deswegen so genannt, weil es im Fruhling erst mit allerlep Sommergetraide besätet wird, welches während des

Sommers, innerhalb 16 ober 18 Bochen ju feiner Reife gelanget.

Sommerflur, (Landwirthschaft) aneinander hangeride

Felber, welche mit Commerfruchten bestellt finb.

Sommerfruchte, afles bas Getraibe, welches im Frubling gesaet und noch in demselben Sommer reif wird.

Sommergetraide, Sommerbau, alle Feldfrüchte die im Frühling gestet und im Sommer reif werden. Dazu gehören Gerste, Hafer, Erbsen, Linsen, Beideforn, Wicken, Bohnen, Dirfe, Flachs, Danf ze. an vielen Orten hat man auch Sommerwaihen, Sommerroggen oder Korn,

Sommerhaus, (Baukunft) im boppelten Verstand, ein haus auf bem Lande, welches nur im Sommer bes wohnt wird. Auch im Garten ein im Freyen stehendes Gebäude voer auch nur eine leicher Laube von Trillagenare beit, grun angestrichen und mit natürlichen grunen Sesten umzogen. Bester aber verdient dieses den Namen von Sommerlaube.

Sommerheerd, (Bogelsteller) eine Art Sangheer, de, (f. biese) auf welchem die Bogel nach verhaltenem Gesangen gefangen werben. Jum Unterschiede von den

Berbft. und Minterheerden.

Sommerklatische, (huttenwert) ein fleines Poch, wert mit drep Stempeln und oben mit einem Schirmbache. Sie werden an kleinen Bachen angelegt, und den Sommer durch nur ben solchen Bergwerken, wo die Erziotderungen nicht haufig find, jum klarpochen der schlechten Erze gebrauchet.

Sommerlatte, (Forstwesen) ber junge Buchs bemt Laubholz, welches nach Abholzung eines Gehaues von Stocken und Burzeln ausgeschlagen, und einen Commer lang in die Hohe geschossen. In ein solch junges Behauig muß tein Bieh getrieben werben, benn es perbeißt, ver-

tritt und gerbricht die jungen Sommerlatten.

Sommerlaube, (Baukunft) eigentlich ein Saal mit offnen Bogen in dem untern Theil eines Gebaudes, mora aus man gleich in den Garten eintreten kann. Besonders aber werden mit diesem Namen belegt alle zu dem Ende ben dem Ausgang der Alleen oder sonft an einem schattigten Orte erbauete Luft, und Gartenfale.

Sommerlaube, (Gartner) eine jede im Garten gut angebrachte Laube, sie sen nun entweber nur von grünen Beden gezogen, ober auch von Tischler ober Zimmerarbeit zusammengesett, und die bald biese ober jene Gestalt erhalt.

nadidem folche gut angebracht werben foll.

Sommern, (Forstwefen) wird von den großen weite aftigen und ihre Burgeln weit ausbreitenden Baumen ges sagt, welche so weit als ihre Burgeln und Aeste geben, tein Getraide, Gras oder anderes Gewächs unter sich in die Sohe kommen lassen. Denn der Bipfel von den Baumen benimt ihnen die Sonne, die starten Tropfen, welche beym Regen davon fallen, verderben das Gras und Getraide, vornehmlich aber das junge Unterholz, und die großen starten Burgeln, ziehen alle Nahrung

an fich: benn foweit ein Oberbaum feine Mefte toleft, fo weit breitet er auch insgemein unten feine Wurgeln aus, jedoch haben biejenigen Baume, die mit Gerzwurzeln verfeben find, hierbey etwas besonderes, well sie ihre Burgeln nicht so weit umber auslaufen laffen, sondern vermittelft der Bergmurgel, welche gerade unter fich in die Erbe geht, die Dahrung aus ber Tiefe an fich gieben, und also dem Wiederwachs, Unterholz und Gräserer gerne um fich leiden und auftommen laffen. Bo Felber nabe an großen Solgern find, ba prallen die Sonnenftrab. fen fo ftart von den Baumen ab, und demmen bergeftalt in gedachte Felder hinein, daß alles Getraide davon verbleicht und verschivindet, bas Baumlaub frift auch alles Gras und Getraide weg und verbemmt es, daß nichte aufwachsen tann. Die Baume, bie am ftartften fommeen, find die Buchen, Efchen, Linden, Dugbaume und Dap. pein.

Sommern beym Seldbau, (Landwirthschaft) den jenigen Acker, der den Keldarten nach Bracke liegen sollte, mit Sommerfrucht besäen. Un vielen Orten, besonders aber, wo Schäsereren und Schaastrijten sund, dursen die Bauern nicht soviel sommern, als sie wollen, sondern sind nach des Dorfs Gewohnheit, oder Berträgen gehalten, nur ein gewisses vorgeschriedenes Quantum von ihren Keldern zu versommern, den Rest aber unbestet und brach liegen zu lassen. Sonst ist es, wo der Acker sehr geil ist, oft nothig, daß die Brache gesommert werde, wenn man im Wintergetraide nicht Einduse an Kornern leiden, und

reich au Stroh werden will.

Sommern, die Betten, Sonnen, (Saushaltung) die Federbetten bep ichenen Sommertagen an die Sonne legen und ausbreiten, selbe ofters umwenden und mit langen bunnen Staben ausklopfen, damit die in einen Klumpen unfammengebackene Federn wiederum auslaufen, und

von bem Ochweiß nicht faul werden.

Sommerseite und Winterseite, ber Landmann und ber Inger theilen bie Begenden einer glur ober eines Guts; Solges :c. in gwo Beiten und nernen biejenige, bie gegen Mittag ju liegt, ober am meiften von ber Conne beschienen wird, die Commerfeite, und die biefer gegen über ftebenbe und alfo gegen Morben liegenbe bie Binterfeite. Man neunt sie auch oft Sommerleite und Win-In der Sommerfeite werden in gebirgigen Gegenden bie Feld - und Garrenfruchte um etliche Bochen eber reif, als auf ber andern oder Winterfeite, benn man fann auf jener Seite, wo ber Schnee eber weggebt, und das Land ausgetrodnet wird, auch eber ins Relb fommen. Hingegen machft alles Holy eher und ftarfer an der Bini terfeite als an ber Sommerfeite; auch ift eine an ber Bine terfeite gewachsene Elde, wie auch andere Beholge, viel vefter und jum Gefchirt dauerhafter, als jene, weil diefe fleinere Jahre hat, die wie ein Born auf einander gemach. fen find.

Sommerffand, (Jager) wenn sowohl die Biriche als auch ander Bilbpret nach dem Frabjahr ihre Stande versandern und die Dicigee suchen, um fich sowohl vor ber

Connenhibe, als auch vor bem Fliegengechmeiße ju vere

bergen.

Sommertresse, Galonen, (Vortenwirker) Tressent deren Anschweis Gespinst ist, und der Einschlag sowohl Gesspinst als auch starter Lahn, den man groben Ringel mennt, und mit welchem die Figuren oder Blumen in die sen Tressen gebildet werden. Sie werden broschierte Sommertressen genannt, wenn einige Theile der Blus me z. B. die Mitte derselben von Chagrin oder Rantille (s. beydes) gemacht werden, alsbenn wird diese Tresse mit drep Schüben gearbeitet.

Sommerwolle, (Landwirthschaft) Wolle, die den Schafen im Gerbst und also zum zweptenmal im Jahr abgeschoren wird. Zum Gegensat der Winzerwolle, die

im Frubling benfelben abgenommen morben.

Sommerzeug, (Zeugmacher) eine schlechte Sergenart. Bur Kette wird Waschwolle genommen, die nicht die beste ift, und jum Ginschlag gekrampelte Wolle. Fertig ift sie gellen breit. Uetrigens wird sie wie die gemeine Serge

behandelt.

Sommiere, ein ganz wollner gekleperter Zeug, oder eine Art etwas locker gewebter Serge, welche bald auf eie ner Seite bald auch auf bepden aufgefraht, gerauht und geschoren wird. Er hat seinen Namen von dem Städchen Somiers in Languedok, wo er zuerst gemacht worden. Zeht aber versertigt man ihn an vielen andern Orten, der von Somiers aber behält boch noch den Vorzug.

Sompaye, die fleinfte Silbermunge, die im Ronige reich Siam geschlagen wird und gangbar ift. Die thut

nach unferm Gelbe enva 8 bis 10 Pfennige.

Sonipi, ein tleines Gewicht ein amsterdammer Quentschen schwer, bessen sich die Einwohner der Insel Madagaskar bedienen, Gold und Silber damit ju wiegen. Es ift bep ihnen das höchste Gewicht das sie haben.

Sonata, Ital. (Mufiter) ein für Infirumente gefete tes gravitatisches und funftliches Studt, so in abgeweche

felten Abagio und Allegro beftebt.

Sonde, Fr. foviel als Sentbley, Lorb. (f. diefes

Schifffahrt.)

242

Sonde, Untersucher, (Chieurgischerinstrumentens macher) ein Werkzeug, womit der Bundarzt die Bunde untersucht. Es ist ein eiserner oder silberner Stift mit einem langlichten Anopf an jedem Ende. Der eine Anopf pflegt etwas größer als der andre zu sepn. Die eisernen werden nicht gehartet, weil sie blegsam sepn muffen. Einige haben an einem Ende eine Schraube um die Otorpien auszuziehen.

Sonde ausgehöhlte, ein Werkzeug vermittelst bessen bie Saut einer Bunde zerschnitten wird. Es ist ein eiserner oder silberner Stift, der eine ausgehöhlte Rinne hat, und die Spike hat die Gestalt des vordern Theils eines Lössels. Wenn der Bundarzt die Haut über einer Bunde zerschneiden will, so stedt er die Sonde unter die Haut, an dem Ort, wo der Schnitt geschehen soll. Die Spike der untersten Schneide der Scheere ruht in dem Ranal der Sonde, und diese zeigt ihr nicht nur den Weg, sond

and Copyright

dern die aufgerichtete Spihe der Sonde hindert sie auch weiter als nothig ist vorzudringen. Eine solche Sonde wird von gutem Eisen geschmidet und mit der Feile der Ranal ausgehöhlet. Sie wird auf dem Schraubstock krumm gebogen, und ein Ende nach dem andern ausgeshöhlt. Die Sonde muß aber vorher auf das beste ausgeglüht werden. Zulehr wird an der Spihe ein Stuck aufgerichtet, wenn das Metail vorher erwärmt ist und mit der Keile das überstußige abgenommen. Dieß glebt die ausgehöhlte und erhähete Spihe. Den Griff haut man mit einem Meißel talt aus und bildet die tunstliche Aussschweisung mit der Feile.

Sonnenfacher, f. Sacher.

Sonnenglas, Helioscopium, (Optil) ein Sehrohr intt gefarbten Augenglajern, wodurch man ohne Verletzung des Besichts in die Conne sehen kann. Man läßt auch nur das Augenglas eines ordentlichen Sehrohrs über einer Lampe ober Licht schwarz anlausen, sa man kann durch ein jedes also angelausenes Glas die Conne ohne Schaden ansehen.

Sonnenung, eine in Gestalt eines Ringes verfertigte Sonnenuhr, wo die Sonne durch den Schatten eines, in dem Ringe angebrachten tleinen Lechs auf die darinnen bessimbliche Stundenzahlen die Stunde anzeigt. Sie werden in allgemeine und in besondere eingetheilt, wovon die ersten aller Orten gebraucht werden tonnen, die lehten sind aber nur auf gewisse Polhoben gerichtet.

Sonnenschirm, fr. Parafol, ein von Seibenzeug, Leinen oder auch Bachsleinen ausgebreitetes rundes Tuch, das auf einem Gestelle von Rohrstaben, Fischbein, ober auch eisernen Stänglein ausgespannt und an einem Stiel in der Hand über dem Ropf getragen wird, die Sonnenstrahlen davon abzuhalten. Man braucht sie aber nicht allein für die Sonne, sondern auch für den Regen, und alsdenn heißen sie Regenschirme Fr. Parapluyes. Diese sud gewöhnlich mit dichter seiner und starter Leinwand überzogen. Das Gestell zu benden ist einerley und so eingerichtet, daß man die Stangen vermöge der Geienke zussammenlegen und das Ganze bequem unter dem Arm tragen kann. (s. Parasologehäuse)

Sonnenftein, f. Sonnenwendenffein.

Sonnenubr, eine Beschreibung gewisser Linien auf einer Flache, welche ber Schatten eines Zeigers ober das Licht der Sonne zu gewissen Studen des Tages berührt und die Tageszeit anzeiget. Man hat derer gar verschiede me Arten und theilet sie zuerst ein in Sauptubren, Tebenubren, welche entweder Universals oder Spezialsubren, welche letztere nur auf gewisse Polischen gerichtet sind. Hiemachst sind die Polar Sorizontals oder Vertikals deklinirende und deinklinirende, wie auch inklinirende Ubren. Endlich sind dieselben theils Morgens theils Abends theils Mittages theils Mitternachtaubren. (s. davon jede an ihrem Ort)

Sonnenuhrfunft, die Wiffenschaft, auf einer jeden vorgegebenen Flache eine Sonnenuhr zu beschreiben.

Man nennt sie auch die Gnomonick ober Horologio-

Sonnenwendenstein, Sonnenstein, ein harter halb durchsichtiger grüner Stein mit rothen Flecken. Er soll den Namen nach dem Plinius daher haben, daß er, wenn man ihn ins Wasser wirst, und die Sonne darauf scheint, biutrothe Strahlen von sich werfe, welches sonderlich der Aethyopische thue. Boot neunt ihn einen orientalischen Jassis, er ist aber von den Jaspiden darinnen verschieden, daß er halb durchsichtig ist; andre rechnen ihn zum Opalgesschlecht, noch andre zum Chalcedongeschlecht. Er wird auch Blutstein genannt, der als ein Jaspis, mit blautich grünen und mit dunkelrothen Flecken und Abern gezieret, aussieht.

Sonnenzeiger, f. Sonnenubr.

Soogen, f. Socken.

Sopra agio, Jtal. (Handlung) bas Ueberaufgeld. Ein Agio, welches auf schlechte Munze gegeben wird, auf die man schon ein Agio glebt. 3. B. das Kourant in Benedig thut 20 pro cent gegen Banfogeld, und sur dieses Kourantgeld wird noch 29 pro cent Ausgeld gegen Piccosligeld gegeben.

Soprano, Ital. in der Dufit die hochfte und vor, nehmfte Stimme, welche gemeiniglich der Distant ju fenn

pfleget.

Sopra protest, Ital. (Sanblung) Unterprotest,

nach geschehener Protestirung.

Sorbet, Cidverbet, ein turtisches Getrante, welches aus einem abgestiften Wasser besteht, das der gemeine Mann über gestoßene damascener Rosinen gießt, wer es aber besser haben will, nimt dazu Zitronensafe, Zucker und Ambra, daraus macht man einen Sprup, oder sormirt Ruchen daraus, woraus, wenn man Basser darauf gießt und es zerreiber, ein guter Sorbet gemacht wird.

Sordunen, (Musiker, Orgelbauer) eine Art Pseisen oder Fagotten: der unterste Baß ist kaum halb so lang am Körper als ein doppel Fagot, doch aber am Ton tieser zu bringen, sie haben 12 Lecher, die man sehen kann und zwen Schlösser, in allem also 14 locher. Unten ein Loch zur Feuchtigkeit und das Resonnanzloch. Das größte und tiesste von diesen Instrumenten ist 2 Fuß 5 Zoll lang. Das ganze Stimmwert ober Ackord besteht aus 5 Studen. Es heißt auch ein Orgelregister Sordunen, von dem wälschen Sordun gedämpsten Klange. Einige nennen es falsch Bordun oder Bourdon. Sie sind gedeckt und haben inwendig noch einen verborgenen Körper mit ziemelich langen Röhten. Sie sind 16 auch 8 Fuß Ton.

Sorgfaltig, fleifig, Fr. Soigne, (Maler) ein mit Sorgfalt, Genauigfeit und Fleiß gearbeiteres Gemalbe, deffen Theile alle wohl übetlegt und ausgeführt find.

Sorpel, (Golbspinner) ein reiches Gespinnft, wo gahn mit Seibe bewunden ift, bas jum Brofchiren reicher Zeuge gebraucht wird.

Sorfalz, f. Soda.

Sortane, Fr. Lignes d'amarrages, (Schifffahrt) auf den Ochiffen alle dunne Stride, womit größere Zaue

angezogen und angestofet, auch die Scheiben, die Maft, wande u. bgl. mit einander vertnupfet und beveftiget

Sorten der blauen Sarbe, (Blaufarbemvert) es giebt nur dweverly Haupryattungen der Schmalte, (s. blaue Farbe) als seine Rlabre und Eschel. Die seine Rlabre theilt sich in s Sorten, die solgende Zeichen und Mamen suhren: als dreymal feine Rlabre F. F. C. zweymal feine F. C. mittel Rlabre M. C. und ordinaire Rlabre O. C. die Eschel sift eben so mancherley. (s. Eschel)

Sorties, fr. (Rriegesbaufunft) bie Ausgange, welche in die Bruftwehr des bedeckten Weges in besselben Abbachung ober das Glacis eingeschnitten sund, und ohnges fahr 12 bis 15 Jug treit gemacht werten. Dan leget bieselben gemeiniglich an einen eingehenden Winkel an.

Sortiment, Fr. einige ausgesuchte und jedes in seiner Art geordnete Sachen, Waaren u. dgl. Bep den Kaustleuten heißt es eine Parthie Waaren, die sich einer ausgesetzt hat, einen frischen Handel damit anzusangen, oder den angefangenen damit zu verstärken; daher sagt man: er ist wohl sortirt, oder, mit frischen Waaren versehen. Auch die Waaren oder Gelder nach ihren Gattungen legen und in Ordnung bringen, daß man solche bald sinden konne. In der Buchhandlung werden unter Sortiment die fremden Verlagsbucher verstanden.

Sortimentfluce, fo werben bie großen icon gefarb.

ten theuren Stude des Bernfteins genannt.

Sortiren der Wolle, eine Runft des Bollenzeug. manufatturieurs, welche unter allen feinen Arbeiten am meiften Ginficht und Erfahrung erforbete, um die einges faufte Bolle ju ben verschiebenen Zeugarten beftnioglichft ju fortiren. Es laffen fich bie Renntniffe und Sandgriffe fchlechterbings nicht beschreiben, weil es hier blog auf eine lauge Erfahrung anfomt. Denn jede Zeugart, ja jede 26. anderung eines Beuges, verlangt ber Feinheit nach eine befondere Art Bolle, und ben ber Menge ber Beuge ift es nicht möglich alles ju entwickeln. Man fann alfo bavon nur allgemeine Regeln zeigen. Der Ochafer fonbert bloß von feiner gewonnenen Bolle die Lammerwolle ab, Die der hutmader fauft. Die Delge aller übrigen Schafe werben vermischt verkauft. Unter diefen finden fich alfo auch die Pelze von Jabrlingen, beten Bolle noch ju furg ift, als baf fie ju Bengarten gebraucht werden tann. Diefe muß alfo am erften abgefonbert werben. Der Zuch macher tann fie mit Ruben ju Streichwolle brauchen. Bleichfalls kann ber Tuchmacher die feinsten Locken einer furgen Bolle, Die von den Peigen abfallt, wenn man biefe aufwickelt und ausschuttelt, gebrauchen. Diefe Loden fonbert man wieder in brey Urten ab, die grobften werben ju Flanell gebraucht, die feinern ju Streichwolle oder ju Balfarbeit ber Tuchmacher, und bie feinften jum Gin-Schlag des Chalonas und Cop. Der Delz der Bolle felbst wird nun auf eine Borbe mit Fugen gelegt, bamit bie Unreinigkelten burch die Borbe burchfallen, und auf diefer Sorde wird nun die Belle jedes Pelges genauer for-

Ben bem Cortiren ber Bolle eines Velges felbft reift der Fabrifant querft ben Autterbale ab. reift der Fabrifant querft ben Butterhals ab. 3ft bie Wolle am Salfe febr furg und voll vom Futter, fo wird fie jum Musichuß geworfen, woraus ber geringhaltige gefireifte Flanell gemacht wird. Ift aber biefe Belle, mel-che am grebften ift, nicht mertfich turg, fo fann man fie jur Roth jur Waschwolle und diese ju groben Zeugen verwenden. Gleichfalls ju biefer groben Bafchwolle nimt man die Wolle det Beinlinge, die nach einiger Mennung einigen Borgug vor bem Futterhals bat, nach andern abet wieder nachgesett wird. Munmehr ift ber Dely ohne Sals und Fuge, findet fich, bag biefer durche gangig feine Bolle enthalt, fo verbraucht man ibn gang au Gertwolle ber jum Ginfchlag und im Gegentheil gang jur Bafdwolle ober Rette. Sorgfaltige Zeugmacher, bie mehrere Bengarten verfertigen, bleiben aber bierbey nicht fteben, fondern fie fortiren jeben Dels verfchieben. Denn jeder feine Dely, wogu die von den Mutterschafen und que weilen auch von Sammeln geboren, enthalt boch bet Feine beit nach wieder verschiedene Bollarten, fo wie auch fitt einem groben Delt feine Bolle fepn kann. nem feinen Det ift ber Bouch feiner als die Anglinge, aber er ift insgemein voll von Schmuß ober fogenannten Rlunfern, und fann baber bennahe burchgangig nur zu Waschwolle genommen werden, ber Ueberreft von ben mehreften Pelgen fann ju Fettwolle genommen werben. Die fammte liche Kett: und Baschwolle wird wieder jede in drev ober auch vier Arten der Reinheit nach abgesondert, moben es auf die gute Auswahl, auf das Gefühl, ben Augenschein und die Erfahrung antomt. Die feinfte Fettwolle nimt man jum Ginichlag, j. B. des fogenannten extrafeinen Gerge be Rome, Gerge be Berry und bes breiten Etamine. Der Einschlag ber übrigen Beugarten entfeht aus ber grobern Fettwolle. Auf eben bie Art werden die brey Arten ber Bafchwolle ber Keinheit nach jur Rette verbraucht. Ber Diefer gangen Beichafftigung liefet man forgfaltig Die turgefte Bolle aus, bie man bin und wieber in den Pelgen findet. Ift diefe fein, fo wirft man fie ju den loden, ift fie aber grob, fo gebort fie ju bem oben gebachten Busfchuß. Ferner iconcidet man bes dem Cortiren die fcmußigen Spigen, die fich bin und wieder auf ber Oberflache bes Pelges befinden, mit einer Schaficheere ab, fo wie auch bie Rluntern, und liefet überbem bas Futter und jeben andern Schmut forgfaltig aus ber Bolle aus. spanische Tuchmacher muß seine Bolle in ihren verschicbes nen Arten (f. Spanische Bolle) gleichfalle fortiren und ben diefer Arbeit eine boppelte Absicht haben. Erftlich sucht er bed iebem Ballen die feinere von der arobern Bolle noch naber abzufondern, als fie von bem Berfaufer fore tirt worben ift, wovon die erfte, wie leicht ju erachten, ju den feinften und bie zwente ju grobern Tuchern bestimt wird. Sieben fomt alles wieder auf ben Mugenichein, auf bas Wefubl und auf eine lange Erfahrung an; und biernach sonderr man die Bolle in ordinaire, mittlere und feb ne, eben fo wie die Tucharten ab. Ferner muß bep bies fem Gortiren gleich bas Mugenmert auf Die boppelte Be-21 a 3

ungung diefer Bolle gerichter werden, da fie namlich theils gur Rette, theils jum Ginfdlag verwendet merben foff. Das wolligte bes Einschlags muß ben ben Tuchern bie Rette beden, baber ift es nothig, daß man jum Ginfchlag eine Bolle mablt, bie gut filgt. Je furger aber eine Bolle ift, besto mehr filget sie, und daher wird jum Einfolg die furjefte Welle gewählt. Diefe Abficht braucht ben ber Reite nicht fo vollfommen erreicht zu werben, baber nimt man zu diefer die langfte Bolle. Die portugieft fche Bolle foll zur Rette, die Raftitianifche aber gum Gin-Schlag am brauchbarften fenn. Bugleich muß bey der Bol-Je jur Rette forwehl als jum Ginfchlag auf Die verfchiebene Reinheit gesehen werben und bende muffen in biefer Absicht ben jedem Stud Tuch in gehörigem Berhaltniß gegen ein ander fteben. Go wie ber Tuchmacher gu ben Spanifiben Tüchern bie Wolle foreirt, fo muß er auch zu ben Land. tudern die Landwolle fortiren. Die feinften Tucher webt man aus feiner zwenschnriger Bolle, wovon vorzuglich in ben Preußischen Staaten, in bem schlefischen Breg. lauifden Kreife ber Damstan, gute Bolle gewonnen wieb. Die feinfte Bolle biefer Art lagt fich in bren Arten ab. theilen, namlich in extrafeine, mittlere und ordinaire und eben soviel Tucharten versertiget man ber Felnheit nach auch aus dleier Wolle.

Sorifrung der Lumpen, (Papiermacher) die vorauglichste Deschäfftigung auf ben Papiermublen, ohne melde man niemalen aut Papier verfertigen fann. Die Sollander baben unftreitig ben Borgug vor vielen andern Panbern, baß fie bas befte Papier maden, und biefes tomt blog von bem guten Sortiment der gumpen. Ginige Das piermacher fortiren die Leinenlumpen nur in 2 Battungen, allein biefe find nachläßig und werden beswegen niemalen gut Papier machen. Die gemeinfte Art ift, daß man bie Lumpen in drep Gattungen fortirt. Allein geschickte und fleißige Papiermacher laffen nicht allein viet Corten überhaupt baraus fortiren, fondern auch von allen Lumpen bie Mathe und Caume absondern und auf Die Grob. beit bee Leinen aufmertfam fenn, bag fie dasjenige, fo von Werg gemacht ift, von bemjenigen unterfcheiben, mas von Blachs gewebet worden, und eben fo die Sanfleinwand von ber Flachsleinmand. Ferner muß man ben dem Cor. firen auch fogar auf ben Grad ber Abnuhung feben. Denn wenn man faft neue Lumpen mit febr abgenutten vernischet, fo wird die eine Art nech nicht in den Papierteig gebracht feun, wenn bie andere fcon bis auf ben Puntt erweicht juid aufgeloßet fenn wird, daß fie von dem Baffer ben bem Ctampfen und Sollandern mit fortgeführt wird und mit durch tas Gieb gebt, wodurch das Baffer Daburch entsteht nicht allein ein wesentlicher Abgang und Schaden fur ben Papiermacher, fondern auch felbst bie Schonheit bes Papiers verliehrt. Denn Die Theilden, welche burch bas fliegende Waffer fortgeführt werben, find vielleicht biefenigen, welche bem Papier Die Beichheit und Gelindigfeit geben follen, baran es bemiele ben oft fehlt. Ferner wird ein Papiertelg, beffen Bart. beit ungleich ift, ein nebelichtes Papler hervorbringen,

tvo man fledweife mehr ober menigere flare und mehr ober wenigere fdmache Stellen gewahr wird, wo man floden fieht, die fich auf der Forme gefammlet haben, weil fie nicht genug verdunnt waren, um fich mit ben übrigen flußigern Theilen zu vereinigen. Es mare bennach febr gut, wenn nach obiger gezeigter Art nicht allein fortirt, fonbern auch jede Art nach ihrer Befchaffenbeit, fo wie auch bie Mathe und Canne befonders gestampfet und nachher eift jedes Bu feiner Art gemifdt wurbe, weil die Faben in der Dath niemals fo febr abgenutt find, als die in dem Leinen felbft. Sie lefen fich danither auch fcmerer auf, und verurfachen Safern in bem Papiere. Ohne biefe Borficht wird man niemals gut Bapier verfertigen. Den beutschen Papier. machetn fann man biefes überhaupt vorwerfen, bag bas Musleien bev ihnen mir obenbin gefchiebt, welches fie das Musichutteln der Lumpen nennen. Die frangofifden und hollandischen Papiermacher wenden barauf icon mehr Bleif und Borficht, und bie Musteferinnen, alte et. fahrne Beibeleute, foreiren nicht allein die Lumpen nach gebachter Berfchrift, und machen wenigstens bren gleiche Corten bavon, fondern fle Schneiben auch alle Mathe und Saume mit einem langen und fcharfen Deffer auf, went bergleichen vorkommen, und schaben auch alle Unreinigfeis ten mit diefem Deffer von ben Lumpen ab. Die recht genau und mit Bleif fortiren, machen 6 Sorten von gum. pen, als superfeine, feine, bie Mathe der Seinen, die Mittlern, die Rathe der Mittlern, und die Gro.

Sosich, (Bergwert) das gepuchte Gestein wied asso genannt, wenn es sich in der Fluth, d. i. in dem Absinsse des Wassers, von dem Pochwert zusammenseht.

Sosie, ein aus Seibe, Baumwolle, und Daumbaft versertigter Zeug, welchen bie Englander aus Oftindien bringen, Soncha, ein blaugestreifter seidener freponartis ger Zeug aus China.

Softling, eine niedersächsische Scheidemunge, soviel als in Obersachsen ein Dreper, oder als ein Groot filde mifch.

Sottel, (Landwirthschaft) in Thuringen ein Stud Acter, welches ungefahr zwen Ruthen breit ift, übrigens aber fo lang fenn kann, als es will.

Soucie De Saneton eine Art feibener mit Gold und Silber burchwirfter großer und fleiner Blumen, die ben ber Galanteriearbeit und dem Puhmachen gebrauchet werden.

Soudis, eine kleine Munge, die zu Ornus gangbar ist und vier Papes gilt, welche etwan sechs Pfennige une sers Gelbes machen.

Soun, Soen, Cfoun, Co werden die vornehmsten und gewöhnlichsten Schiffe in China, sie megen Krieges, oder Laufarthepschiffe seyn, genaunt.

Siun, f. Nank.

Sourbafits, Sourbaffis, eine Art feiner perfischer Ceide. Es ift die seinste und beste unter derjenigen, die man aus der Levante bekomt. Es giebt weiße und gelbe:

to be to be to

bende find aber inegemein noch roh und tommen in Daben oder runden Ballchen gusammengelegt.

Sourbaffis, f. vorher.

Sourdeline, eine Art italieni der Sadpfeifen.

Souterrain. Fr. (Baufunst) So wird ein jedes Bewollbe genennt, welches innerhalb des Erdbodens befindlich
ist, und sowohl ben Bestungen, als auch in Civilgebauben,
seinen guten Nuben hat. In dem lehtern Fall nennt
man es insbesondere das Bellengeschoft, worinn gemeiniglich die Kuchen und die Zimmer der Bedienten in großen
Palasten angebracht sind.

Souterrains, (Kriegsbaufunst) in einer Bestung alle unterirdische Gange und Gewölber, sie mogen Kommunifations. ober Minengange, ober Studteller und

Magazine fenn.

Souverain, goldener Dukaten, Fr. Souverain, eine spanische und btabandische Goldmunge, welche nach dem innern Werthe 2 Dukaten oder 3 Relchsthaler 12 Gr. schwer Geld ausmachen; nach dem ihigen Kours aber ungefähr 7 Rehlt. 75 Kreuzer; nach Hamburger Gelde 21 bis 21 f Mark, und nach hollandischem Gelde 15 Gulden, weiniger oder niehr gelten. Man hat auch halbe Souverains, die nach Verhältuiß gelten.

Sowansa, ein gewisses Metall, woraus die Japanes

fer ihre Steigbiegel machen.

Goye, f. Goy.

Soy, (Wollmannsaktur) eine Art feiner und auf der rechten Seite glanzender Rasche. Sie hat mit der Serge (f. diese) einerlen Kette, und man macht den Einschuß von gesetteter seiner gekammter Wolle. Aus einem Pfunde Wolle pflegt man 6 Stuck Garn zu spinnen. Die Kette, die 80 Ellen lang ist, wiegt 10 Pfund, und der Einschuß eben soviel. Sie ist 41 Viertelelle breit. Man wascht, wattr und tocht sie in schwarzer Seise. Man braucht es zu Kutter unter die Kleider.

Spadenrecht, bas Recht ben dem Deichbau, mittelft beffen man faumhaften ober unvermogenden Deichen ihr gand abspadet, b. i. fie zwingt, bag fie solches vermittelft eines auf den Deich gestechten Spadens an benjenigen, der

folden aufgeg, abtreten muffen.

Spabbienen, Spuhrbienen, (Bienenzucht) Bles um, welche aus einem Stock, wenn berselbe bald schwarmen will, ausgeschickt werben, ben besten Plat fur die funftige neue Kolonie auszuspähen.

Spalierbaum, (Garener) ein Baum, der am Spa-

Spatieren, eine Band ober Mauer mit einem Opa-

Spalierhaken, einige auf einem saubet geschliffenen Stahl, ober auch nut Elfenblech geschweißte haten, welche man mit biesem Blech an bie mit Tapeten bezogene Banbe, ohne Berlehung berfelben, anmachen kann. Man findet bergleichen schon fertig ben ben Eisenhandlern.

Spalliere, eine Art wollner Topeten von allerhand garben, welche ju Bergamo in Italien verferriget, und

weit und breit nach Frankreich, Deutschland, in die Levamte u. f. w. verschieft werben.

Spalme, Schiffpech, so zur Theerung der Schiffe ges braucht wird, und von solcher Gute fenn soll, daß ein Schiff auf einer Fahrt von 19 Monathen vor aller Faulung und Wurmern bewahret geblieben.

Spalt, ein glanzender Stein wie Schuppen, sieht bege nahe so aus wie der Arystallengips von Montmarte, ist aber noch um ein gut Theil weißer. Er wächst in England und um Augsburg. Die Schmelzer brauchen ihn,

bie Metalle hurtiger in den Riuf ju bringen.

Spaltader, (Forstwesen) ber den in die Queere abgesägten Baumen die Aber im innern Holze, woran mant
sehen kann, wo sich das Holz am besten spalten läßt. Dies
seiget sich sonderlich am Fichten Tannen und Kienhols
ze, weil diese Abern wegen des Harzes dazwischen sehr kenntlich find.

Spalte, (Buchdruckeren) soviel als ein Theil der Kolumne, die Halfte oder der dritte Theil des Formats. Das ber die Redensart: in gespaltenen Bolumnen, wie z. B. dieses Borterbuch, da die Kolumnen nicht in einer Breite des gangen Blattes fortgesetzt, sondern in 2 Theils

getheilet find.

Spalten, (Buchbinder) zwen schmale Prefbretter, zwieschen welche bas Buch, wenn ber Schnitt vergoldet ift, in eine handpresse gespannet wied, um solchen zu glatten. Der Duchbinder beschabt benselben erft start mit Stable klingen, vermischt hierauf sechs Theile Brunnenwasser mit einem Theil Scheidewasser, bestreicht hiermit den Schnitt mit einem Schwamm, und reibet den Schnitt erst warm, dann trocken mit Papierspanen, hierdurch erhalt der Schnitt einen Glanz.

m. Spalten, (lohgerber) wenn bas Sehmahl oder Jable leder, nachdem es aus der letten Jarbe (f. diese) gekommen, und rothgar gemacht worden, mit dem Streicheis sen (s. dieses) auf dem Schabebaum ausgestrichen und von aller Feuchtigkeit besteyet wird, damit es in der Folge ben der serneten Zurichtung das Fett annehmen konne.

Spalten, Fr. Resendre. 1) (Zimmermann) ftarke Hölzer mit ber Sage nach der Länge von einander tremenen, zu Balken, Sparren, Pfosten oder Brettern, wie man zu Zimmerarbeiten gebrauchet. Die Tischer nennen einem Spalt; wenn sie von einem zu hreiten Brette etwas wegnehmen. 2) bey den Schlösser wird dieses Wort auch oft für Schroten gebrauchet, wenn sie namlich das warme Eisen nach der Länge mit dem Hammer und Meißel durchschlagen. 3) ben den Steinserzern heißt Spalten, wenn sie einen gar zu großen Stein von einand der schlagen, und zwen daraus machen.

Spalten des Ramcelgarns, (Knopfmacher) dassente ge Ramcelgarn, so man zu halbseibenen Ramcelgarn, was mit öfters Knopfe und Knopficchet an den Kleidern versfertiget werden, gebrauchet, und mit Seide vereiniget zu sammendrehet. Dieses Ramcelgarn muß getheilt d. i. gesspalten werden. Zu diesem Ende wird die Strehne des Ramcelgarns von einer Winde auf ein Spulrad gespulet,

abet

aber bas lettere bergeftalt umgebrebet, baß bierburch der Deppeliaden aufgebrebet wird. Dierdurch ethalt der Anopfmacher zwen einsache und dunne Faden, die dem Faden ber Seide gleich find, und drebet nachher bende Faden Seide und Rameelgarn jusammen.

Spalter, (Schieferbrecher) Die Arbeiter, Die auf ben Schieferbruchen die Schiefer in dunne Tafeln spaleen ober

ebeilen. (f. Schiefer fpalten)

Spalter, f. Dreyklober. (Bottchet)

Spaltimpfen, f. Propfen.

Spalekeil, (Bergwerf) Die Art, womit bas Solg flein

gespalten wird.

Spaleklinge, (Englischer Stuhlmacher) eine zi Boll lange, 5 bis 6 Boll breite Klinge, beren Rucken einen Boll bick ift. Die Größe und Schwere ift bey dem Zweck bieses Justruments sehr dienlich. Denn der Stuhlmacher zerspalter mit derselben große Kloben Holz in kleinere Theile." Die Klunge hat eine Ungel, womit sie in einem heft steckt, um seldje daran halten zu konnen.

Spaltflinge, f. Alobeifen, (Bottcher)

Spalemesser, (Burftenbinder) ein ftarkes schneibenbes Merkzeug, bennahe wie ein Sachmesser, (f. bieses) nur baß es vorue zugespiht zulaust, womit das Burstenholz gefvaltet wird.

Spalimesser, f. Pfropfmesser. Spalipfropsen. s. Pfropsen. Spalisage, s. Sticksage.

Spaltstucke, Fr. Crenoes, (Schieferbrecher) bie in Bleinere Stude gertheilte große Schieferblode, woraus

bernach bie Schiefertafeln gefpalten werben.

Spalttopf, (Gartner) ein aus zwen Stilden beftes Sendes irdenes Befag, welche, wenn fie geborig gufammen. gefeht find, ble Beftalt eines fleinen Blumentopfs habere Unten am Boden ift in der Mitte ein Loch, wodurch ein 3meig von einem Relfenftod ober von einem Domerangen. aber Bitronenbaum guter Are gezogen , der Spalttopf mit guter Erde angefüllet, und alfo gewartet wird, daß ber 3meig barinn eigene Burgeln Schlage, und bas folgende Jahr abgeschnitten werden konne. Man bevestiget ben Spalttopf entweder am Baim felbft, oder macht ein fleb nes Berufte bogu. Die Spalttopfe von Blech find bie bequemften, weil fie aus zwen Studen mit einem Bewinde gemacht werden, fie fohliegen beffer, und laffen fich leicht beveftigen, man tann fie leicht affnen und jufeben, ob bie Ableger Burgel gefaßt, und benothigten Falls die Erde er. frischen. Singegen wird aber auch bas Bled vom Roft burchfreffen, und von der Sonne gu febr erhibt.

Spalze, Spelze, (Muller) die gespaltenen Saute oder Schaalen des Getraides, besonders der Berfte, so wie sie ben bem Machen der Graupen u. f. w. abgesondert wer-

ben; eine Art ber Rleve.

Spalamehl, (Bacter, Muller) eine Art bes Beibenmehle, nachbem baffeibige burch verschiedene Bange gegannen if

Span. 1) bedeutet im Diederdentschen ein Gefaß, elnen Bobet. 2) im Forstwefen bas Innerfte, ben Kern eieies Baums. 3) ben den Donauschiffen bas Profil oder ben Durchschnitt eines Schiffs, die Borstellung besselben, als wenn es burchgeschnitten ware, bamit man die innern Theile sehen konne. Der größte Span, der Durchschnitt in ber größten Breite.

Span, Fr. Petit ais, (Buttenwert) fein fleines, ungefahr 7 Boll langes, 3 Boll breites Brettgen, worauf bie

Proben gelegt werden.

Spanbalge, (Orgelbauer) bie Balge in ben Orgeln, welche vier, feche ober mehr Falten haben, liegen mit bem aufgebenden Ende niedrig. In Deutschland fest man gewohnlich nur zwo Falten in die Balge, man macht aber bagegen die Balge großer , 3. B. von 8, 10, 12 Fuß lang, und von 4 bis 12 fuß breit. Ein folder Balg bei fomt 2 bis 23 Bug Hufgang, woben man oben oder unten Drudfedern von Boly in Westalt einer Gabel anbringt, bamit der Bind Unfainge ftart genug fen, indent Die Bewichtsteine im Ablaufen ftarter brucken und ihre gange Bir. tung thun. Den Pofitiven giebt man einen laternen Balg, unter bem ein Achopfer liegt. Diefes ift ein tleie nerer Dalg mit gwen Spanen und einem Bentil, fo ben Wind von unten ichepft, und das Dberventil des Oberbale aes aufftofet, außerdem liegt das Oberblatt biefes Balges mit seinem Unterblatte horizontal, folglich nicht schief, und geht von allen vier Geiten wie eine runde papierne Laterne zugleich auf und nieber.

Spane, (Holjarbeiter) ber Abgang von dem Holze, wenn solches bearbeitet wird, und von demselben abspringet. Mau hat davon dreverley Arten. Die ben Zerschlagung ober Behauung abspringende Splitter nennt man Holzspane, oder schlechtweg Spane; bas was durch den Hobel abgestoßen wird, Sobelspane, und das, was

durche Gagen abfallt, Sagefpane.

Spane, Fr. Coupeaux, (Rupfersteder) biejenigen Theilden von Rupfer ober einem andern Metalle, welche ber Stichel abnimt, indem er die Platte grabt, welches mit diesem Bertzeuge geschieht. Man muß, wenn man einige Buge oder Schrafftrungen gestochen hat, mit der Schneide des Grabstichels, diese Spane sorgsältig abschaben; man sahret nach diesem mit der Hand darüber, um zu subilen, ob nicht irgend etwas zuruck geblieben: weil diese Spane die Abzüge verderben.

Spane, geraspelte, (Bottcher) Spane von Buchenholz, die gut trocken und in guten sehr gefärbten Dein, ber das, was man Feuer nennt, besihet; eingeweichet worben. Die Weinhandler bedienen sich ihrer, um die schlechten Weine start zu machen, ihnen eine Farbe zu geden, oder Beine, die trübe sind, helle zu machen. Man läßt die Beine, die wieder gut gemacht werden sollen, ein- oder zweymal über diese Spane laufen, und man behauptet, daß das Buchenholz, aus welchem sie gemacht sind, dem Beine einen angenehmen Geschmack mittheile.

Spangen, (Bergwert, Mühlenbau) die ausgezimmerten Baume, die man auf die Spundstuden aufbohret, damit bas Fluber besto tiefer werde. Spangenffein, Aaderstein, gewisse Steine, bie mit unter die Judensteine gerechnet werden, sie sind als runde Eplinder oder Saulen gestaltet, selten dicker als ein Finger, aus vielen Stucken als jusammengesetzt, als wenn es durch eines Kunstlers Hand geschehen wate, an der Seite jum Theil ganz glatt, jum Theil aber, als wenn sie mit Ringen oder Reisen umleget naren. An einigen stehen die Stucke mit ganz glatten klachen auf einander; als waren sie zusammen geschliffen. Theils haben zarte Streisen, mit denen sie auf einander passen. Wieder andere haben Kerben, mit denen sie in einander eingreisen. Man sindet sie in dem Hildesheimischen, und an unterschiedenen Orten in Italien.

Spanfobel, ein großer ftarter Sobel, womit man bie Spane von Buchenholg fur die Buchbinder verfertiget.

Spaniol, Schnupstabak, welcher eigentlich aus Spanien kommen soll, und zum Theil auch komt, und von rothgelblicher brauner Farbe ist. Man kunstelt aber der gleichen viel nach, und giebt ihn für acht aus. Der wahre Spaniol ist entweder ausländischer oder einheimischer. Jener komt aus Amerika schon bereitet, dieser aber wird erst in Spanion gemahlen und zubereitet, und hernach in bleverne und blecherne Buchen eingepackt und versandt. Bende Arten werden aus bloßen in dem spanischen Amerika gewachsenen Tabaksblättern, ohne einigen weitern Jusah, versertiget und zu einem seinen Pulver zermahlen. Bloß dem Havana und sevilischen Sabat gebühret der Name Spaniol, weil die Spanier nur mit diesen beyden Arten handeln.

Spanische Erde, eine weiche Erde, die fich leicht in ber Band gerreiben laft, fast wie Thon ober Lehm, und von den Golbschmiden gebrauchet wird, bas Gold damit

ju poliren und bell ju machen.

Spanische Aette, (Gold. und Silberdrahtplatter) ein gekräuselter Lahn, ber aus Kantillen geplattet wird. Die Kantillen werden erst durch weit auseinander gestellte Malzen etwas gequetscht, alsdenn zieht man sie auseinander, doch so, das noch Ringel bleiben, die platt neben einender liegen. Nach diesem werden sie auf einer untern Malze geplattet, die in der Mitte der Stirn einen kleinen Reiss bat. Die Halte der Kantille, welche nicht ausgezogen, liegt beym Platten in dem Reiss, und wird also nicht platt gebruckt, die andere Halste aber platten die Waleen.

Spanische Paruke, Staatsparuke, (Parukenmacher) eine ist schon ziemlich aus der Made gekommene Paruke, ungeheuer groß, die die beynahe auf die Kalten des Kleides reichte, und sehr start von Jaaren und wolkig gekräuselt war. Es war ehedem die Tracht der großen herren, Gelehrten, Magistratspersonen u. dgl. die auch noch wohl hin und wieder in den nordischen Seefkaten und frepen Reichsstädten getragen werden. In einigen Orten mussen sie Parukenmacher noch zum Meisterstück

maden.

Spanische Pistolen, f. Pistolen.

Tednologisches Worterbuch IV. Theil.

Spanischer Anstrich, eine Art eines seinen Schmints pulvers, womie man sich vermittelst eines angeseuchteten Lappens bas Gesicht zu reiben pfleget. Es wird aus Bengoeblumen und rother Mennige zubereitet, welche man mit destillirtem Weinessig über einer gelinden Barme vermieschet, hernach durch ein Papier filtriret, und was sich aledenn zu Boden geseht, zu diesem Gebrauche aushebet.

Spanische Reiter, Friesische Reiter, (Rriegesbaukunst) bestehen aus einem großen sechsectigten Stuck Holz,
von willkührlicher Lange, nachdem es nethig ist, welches
viele Löcher hat, und insgemein die Spille geneunet
wird, wodurch Spiesse oder Jedern, 3 bis 4 Juß lang,
und 3 Zoll die Hölzer geschoben und bevestiget werden,
die untereinander Kreuze bilden. Bepde Enden sind zus
gespiht und mit Eisen beschlagen. Man pfleget sie bes
Bestungen in die Brechen auch in den bevestigten Lägern
in die Eingänge zu seizen, um den Anlauf der Sturmenden
auszuhalten, auch die Soldaten im Anmarsch zu hemment.
Man nennt sie auch Sturmbaspeln.

Spanische Silbermark, diese ist wie die franzosische in 8 Ungen, 192 Deniere, 94 Gros ober 4602 Gran eine getheilet. Es machen aber 100 spanische Marke nur 93%

frangefifche Mart aus.

Spanisches Pfund, f. Pefos.

Spanische Griefeln, Beinschrauben, ehebem ber zweite Grab ber peinlichen Frage. Es find holgerne Schlennen, zwischen welche die Beine gelegt, und mit Schrauben

ftart jusammen geschraubet wurden.

Spanischer Weber, ein Tuchmacher, ber bavon fele nen Damen erhalten, daß er aus fpanifder Bolle feine Tudier webet. Er unterscheibet fich von bem anbern gewohnlichen Tuchmader barinn, bag er Renntnig von ber spanischen Bolle haben muß, um fie zu ben verschiedenen Gattungen ber Tucher, bie baraus gemacht werben fellen, gehorig gut fortiren, bag bas Beben felbft mit vieler Mufmerkfamkeit geschieht, (f. spanisches Tuch ju weben) und baß er ferner nicht allein auf bem Stubl weben tann, fone dern beständig zwey Personen die Schugen bin und wies ber einschießen muffen, ba bas Euch ben bren Ellen breit auf dem Stuhle fteht, und folglich eine Perfon die Odis be nicht durchwersen, auch die schwere Labe nicht gut ans schlagen konnte. In Deutschland sind sie nur in großen Manufakturen ju finden, wie j. B. in Berlin im Lager. baufe. (f. Tuchmachet)

Spanische Wolle, (spanischer Beber) bie beste und seinste Bolle in ganz Europa. Die beste komt aus den Königreichen Bastilien und Arragonien, und insbesondere von den Triften der Saragasse und Segovien. Denn die Wolle in allen Gegenden der gedachten bepden Königreiche ist nicht von gleicher Gite, und es sindet sich, daß die Schase, die auf einem Berge weiden, weit seinere und bessere Wolle hervordringen, als die im Thal an dem nämlichen Berge weiden, welches natürlich von der Bersschlebenheit des Grases herkomt, weit das Gras auf den Bergen seiner und zärter ist, als das in der Niedrung. Seben so sinder sich in einem und ben demselben Schas-

COMMA

nels, fo-wie ben ben beutschen Schafen, Bolle von verfcblebener Gute, und aus biefer Urfache wird die Bolle et nes Delies in drep Gorten getheilt. Die erfte, b fte und feinfte ift die Prime, (f biefe) die barauf folgt beigt Bekonde, (f. biefe) und bie lebte Urt ift die Cierge. Die Prime fomt felten nach Deutschland, fondern man fucht ju ben beften beutschen Tuchern die befte Bolle and ber Sefunde aus. Benn biefe bien Arten von Bolle vertauft werben, fo zeigt man febergeit ben Damen bes Drte an; wo fie gewonnen find , J. B. Prime de l' Esturial : denn Die Drime des gedachten Riofters ift beffer, als die Prime aus den mehreften andern Orten Spaniens, bies gilt auch pon ber Cefonbe und Tierze. Rach Deutschland tomt bie Bolle in Gaden, die ballenweise eingepadt find. Go wie fie aus ten Ballen genommen wird, hat diefe Bolle eine gelbliche Farbe, die theils von dem Odmun entftebt theils auch nach einiger Meynung bavon, bag man fie mit Mlaunwaffer besprenget. Die Urfache ift nicht befannt. Die befte fpanische Drime foll eine farminrothe Farbe baben. Diefe tomt nicht bis nach Deutschland. Mus dem Grunde konnen auch die besten sogenannten spanischen Tu. der in Deutschland nicht bie Bute berjenigen erreichen, Die aus diefer feinen und ichonen Bolle in England und Frant. reich verfertiget merden. Die Rebenfarbe der Bolle aber perliert sich durch die Wasche, (f. spanische Bollwasche) und erhalt eine weiße Karbe. Dach biefer Bafche ift ber Manufofturier erft im Stande, Die innere Gute ber Bolle au beurtheiten. Gie ift gut, wenn fie furg und traufe ift, und nach dem Bafchen gut auflauft. Außerdem niuß auch eine gute und brauchbare Bolle nach Schweiß riechen. Denn riecht fie bumpfig und fett, fo ift es ein Zeichen, baß Bolle von verschiedenen Jahren darunter gemifchet feg, benn die frifde Welle ift allerdings brauchbarer, als die alte, in welcher fich ber Schmut fcon veftgefebet hat, und fic baber fcmer reinigen lagt. Die portugiefische Wolle ift fcon grober und langer, und wird in Deutschland gewohnlich jur Rette genommen. In Deutschland, wo man fpanische Tucher macht, nimt man wohl oft, jumal gu nicht fehr feinen Tuchern, auch Landwolle, wie 3. B. Die fchlefilche mobi jur Rette und fpanische jum Ginschlag in Berlin genommen mirb. Ingwijden will man biefes nicht eingestihen. Cobald die fpanische Wolle aus ben Ballen, worinn fie antemt, genommen ift, fo muß fie gleich anfanglich genauer fortiret werben, als fcon von bem Bertaufer geschehen ift. Ben biefer Arbeit wird eine boppelte Abficht jum Grunde geleget. Erftlich muß man ben jedem Ballen bie feinere von der groberen nech naber abfondern. Dieben fomt es alles auf den Hugenschein, bas Befühl und die Erfahrung an, welches fich nicht beschreiben lagt, und hierdurch sondert man die Belle in ordingire, mittlere und feine ab, eben fo wie bie Tucharten. Ferner muß man beb biefem Gortiren gleich fein Augenmert auf die boppelte Benutung biefer Bolle richten, ba fie namlich theils aur Rette, theile jum Ginichlag gebrauchet wird. Das Bolli gte bes Ginschlages muß ben Tudern die Rette beden, baber ift norbig, bag man jum Ginfchlag eine Bolle

wähle, die gut filget. Je fürzer aber die Bolle ift, besto beffer filger fie, und baber mablet man gum Einichlage die fürzefte Bolle. Diefe Abficht braucht ben ber Rette nicht so vollkommen erreicht zu werden, baber nimt man zu biefer bie langite Bolle. Die portugiefiiche foll aut zur Rete te, Die fastillanische aber jum Ginschlag am brauchbarften feyn. Bugleich muß man benn auch ben ber Bolle jut Rette und jum Ginichlage auf die verschiedene Feinbeit feben, und bevde muffen in biefer Abficht bev jebem Stud Tuch in gehörigem Berhaltniß gegen einander fteben. Da Die spanische Wolle, wie es scheine, vor ber Schur nicht gewaschen ift, so subret sie nicht nur viel futtriges mit fich, fondern überdem auch einen fetten Schmut und Schweiß. Bepdes ift aber ben allen folgenden Behandlungen hinders lich und nachtheilig. Bleibt bas futtrige in ber Bolle, &. B. Stroh, Beu, Rletten, Alunfern zc. fo laft fie fich fcwer fdrubbeln und fpinnen, ber Beber muß beftanbig aufteben, und biefe fremden Theile aus Rette und Eine fchlag auslesen, und wenn aus Machlägigfeit des Bebers bergleichen guruck bleibt, fo fann ber Tuchbereiter einen folden Behler nicht verbeffern, fonbern er fallt ftets in die Augen. Die gebachte Fette, Schmut und Ochweiß, fo ber Bolle eine Mabellenfarbe giebt, hindert vorzüglich, baß Die Bolle die Farbe nicht gut annimt, befonders die boben Farben, beswegen muß fie gezupft und gemaschen werden. (f. Zupfen und spanische Wollmasche)

Spanische Wollwasche. (spanischer Beber) Wenn die spanische Wolle gezupfe, (f. Bupfen) aufgelockert, und auch wohl nach Bedurinis mit inlandischer Bolle vermis fchet ift, fo muß fle gewaschen und bierburch von ihrem fetten Comeiß und Comut gereiniget, werben. Dau macht ju biefer Bafde ein Bab von balb Baffer und halb Urin, wogu etwas Sals oder Pottafche bingu gefett wird. Diefes Bad wird in einem eingemauerten Reffel bands marm gemacht. Der Urin, ber bereits etwas in bie Raul. nig übergegangen ift, ift biergu am beften, und die Potte afche wird nach Butbunten, aber boch überhaupt nach ber Beschaffenheit ber Bolle, bingu gefeht. Denn ju einer frischen Wolle barf nur wenig Pottafche genommen werben; zu einer alten aber, in welcher fich ber Schmus bereits veit gefest bat, icon mehr. Dan tann baber bep bem Bafchen ber Bolle gleich bemerten, ob viel ober wenig Pottafche bingu gefebet werden muß, nachdem die 2Bolle febr fcmierig ift ober nicht. Sandwarm muß bas Bab nur fenn, weil, wenn es ju beiß mare, bie ftarfe Sige ben Schmut in ber Bolle verbarten und bas Bafchen vereiteln murde; ba im Gegentheil, wenn bas Bab allgu laulich, folches ben Schning nicht binreichend auftofen Man machet baber bas Bad gwar etwas mar. mer, ale bag man die Sand unverlett binein fteden fann, allein die talt binein geworfene Bolle gicht bem Bade ben nur verlangten Grad der Barme. In blefes Bad merben nun einige Pfunde Bolle geworfen, und bestandig in bemfelben umgerühret, auch wohl zuweilen mit einem Baum aufgelodert, bamit bie Bribe bes Babes bie Bolle durchbringe. Es lagt fich nicht genau bestimmen, wie lange Die Bolle in dem Babe bleiben muß. Je ichmiffe ger fle ift, und je mehr fich ber Schmus veft gefest bat, beito langer muß fie in dem Bade umgerühret werden, boch aber nicht zu lange, weil fich fonft ber aufgelofete Schning wieder veft febet. Der Muffcher ber Bafche muß bespregen juweilen etwas Bolle aus dem Babe nehmen, fie mit ten Fingern-ausbrucken, und bemerken, ob fich der Schmut herausdrucken lagt. Ift diefes, fo nimt man die Bolle aus bem Babe beraus, wirft fie in von Reifern geflochtene Rorbe, und balt Diefelben über den Reffel bes Babes, bamit die Brube ablaufe; benn diefe Brube tann ofterer als einmal genubet werden, und man barf bas Bab febesmal nur nach 8 Tagen erneuern. Das Gebaube, worinn die Wolle gewaschen wird, fleht gemeiniglich an fliegenbem Baffer, (wie überhaupt bas Bebaude ber gangen Manufaftur gewöhnlich baran fieht) damit man die Bolle gleich nach dem Babe jum fliegenden Baffer tras gen , und bafelbft mafchen fann. Denn die Erfahrung lebret, bag bas Slugmaffer biergu am bienlichften ift. Coon etwas abgefablt, aber boch noch warm , muß bie Bolle in bas Baffer mit ben Rorben getragen werben, beum der in der Barme aufgelofete Ochmus fest fich wie-Der in der Bolle vest, wenn biefe vor bem Bafchen erfal-Daber ift nicht weit von dem Babe ju biefer Abficht auf dem Flug eine Waschbant, und an biefer ift ein Mafcbeorb (f. biefen) von Drabt geflochten angebracht. In biefen Rorb wird nun die noch warme Bolle binein ges worfen, und beftanbig in bem Waffer, ba er barinn bangt, mit einer Sarte umgerühret. Buweilen bebt man ben Rorb an ben begben baran befindlichen Stangen aus bem Baffer, und laft bas unreine Baffer von der Bolle ab-Riegen. Der Rorb bangt aber nur nach feiner balben Do. be im Baffer, damit biefes die Bolle nicht wegführe. Der Bafder muß bev biefer Sache alle Sorgfalt anwenben, bag er allen Schmut und auch ben Urm von ber Bolle abspule: benn bendes, Schmus und Urin, fo die Bafche nicht abspület, fest fich in bein Tuche burch bie nachfolgende Bebandlung vefte, und felbit die Balte fann es nicht wegschaffen. Durch bas Bad und die Bafche wird eine gute Bolle loder, fie lauft auf, verliert die gelbe Farbe, und wird bagegen weiß. In biefem Buftande tann auch erft bie Bute ber Bolle binreichend erfannt merben. In den beutschen Manufakturen balt man ben Berbft fur bie bequemfte Beit jur Bollmafche, benn im Sommer blubet bas Baffer, wie man zu fagen pflegt, ober beutlicher ju fagen, es ift jum Theil burch ble War. me in Raulnig übergegangen; im Frubjahre führet es ju viel frembartige Theile bev fich, und im Binter ift bas Baschen nicht thunlich. Aus bem vorgedachten Basch: forbe giebt man bie gereinigte Bolle mit Barfen beraus, und wirft fie in andere Rorbe, bamit bas Baffer ablaufe, Man muß bemerund die Bolle befto eber trocine. ten, bag Bolle, die nach ber Bafche nicht gleich ober bald verarbeitet wird, borguglich rein gewaschen merben muß, weil fich benm Liegen ber Schmith wieder veft febet. Ueberhaupt aber ichabet es einer Bolle nicht, wenn

\* 1

sie einige Zeit gewaschen liegt, zumal wenn sie bereies gespennen ist. Liegt sie aber ungewaschen, so vereiniget sich der Schnuch immer mehr und mehr mit der Wolle, und alsdenn läst sie sich schwer waschen, und ersordert bep dem Walten viel Seise. Der Abgang dev dem Bade und in der Waschen ist start, und man kann meniastens is Psund Abgang auf 80 Psund Wolle rechnen. Nachdem die geswaschene Wolle getrocknet, so wird sie entweder weiß oder gesärdt gesponnen und gewebet. Ehe dieses aber geschehen kann, muß die gewaschene Wolle mit den Handen aufgebangen, und wenn sie kurz ist, auch nur auf den Fußdoden gelegt und getrocknet werden. Im Sommer trocknet-man sie in einem lüstigen Zimmer im Schatten, und im Winter in einer gebeizten Stube. Dann wird sie geplüser, machiniret und gestrichen. (s. dieses)

Spanisch Robe, eigentlich ein in Oftindien gewachsenes Rohe, welches mit den oftindischen Schiffen in großer Menge nach Europa gebracht wird. Es wird zwar auch in Italien in den seuchten Weindergen gepflanzet, welches aber nicht so gut ist. Bermuthlich bat es seinen Namen davon, weil es die Spanier zuerst aus Indien gedracht haben. Ein gutes Rohr muß außerlich einen schenen seinen Glanz haben, im Diegen geschneidig, schon rund, nicht erfigt, auch nicht ladirt seyn, und sich von oben an die zur Spite genau schließen. Der Farbe nach sind die Rohre bald brauner, bald lichter ins gelbe sallender Karbe.

Spanischweiß, Perlenweiß, weiße Schminke, ein weißer Kalk, der von dem Frauenzimmer zur Schminte und die Haare schwarz zu machen gebrauchet wird. Man verfertiget ihn aus Bismuthe, welches man in gutem reinen Salpetergeiste auswiete, bernach mit an der Luft zersstoffenem Beinsteinde, oder auch nur mit Wasser niedersschlägt, und den dadurch erhaltenen Kalk im Schatten trocknet. Es läßt sich dergleichen auch aus den Wismutheblumen machen, wenn sie im Basser zerlassen und mit Weinsteindl oder Salmiakgeist niedergeschlagen werden. Man pflegt auch, wiewohl mit Unrecht, das Schieferweiß also zu nennen.

Spankolben, (Bafferfunfte) an den Runftgezeugen. Dumpen und andern Drudwerten Robrentolben, welche anftatt bes Lebers mit Spanen von Birtenbolg beliebert ober belegt find. Da die mit Leber beliederte Rolben, befone bers bev Runftgezeugen ber Bergwerte, fich fehr bald ab. nuben und viele Roften verurfaden, fo ift Berr Lofder in Sreyberg auf ben Ginfall gefommen, mit buchenen Spanen die Rolben zu beliedern (f. liedern) welches ibm benn auch nach vielen mubfamen Berfuchen gelungen. Er hat auch zugleich eine fogenannte Spanmuble (f. biefe) erbacht und angelegt, wodurch bie gur Ginfetung und Beliederung gehörigen Spane fonnen gezogen werden. Er hat alles biefes burch einen gedruckten Auffat bem Publifum befannt gemacht und burch Rupfer erlautert. Benn man nun mit bergleichen Spanen flatt bes Lebers 256 2 einen

einen Rolben einfegen oder beliebern will, fo zeichnet man auf ein ganges Bebund Erane (deren 30 in einem Bunde find) beffen fchicflichfte Dreite 84 bis 9 Boll fenn, Die Lange fich aber nach bem Sube bes frummen Bapfens ober ber Rurbel am Bafferrabe richten muß, burch 6 Querite nien die Sohe ber Lieder oder Einserstucke, welche 3 Boll betragen, ab; fconeidet alebenn mit einer Cage nach biefen Linien burch bas gange Bund burch, theilt bie abgeschnittenen Stucke in ber Mitte in gwep gleiche Ebeile, fo, daß jedes Ctuet 4 & Boll breit wird. Man leget fie bar-auf ins Baffer, laffet fie darinn fo lange liegen, Die fie ibre Krimmungen verlobren baben und vollfommen gleich geworden find. Denn jobald als diefe Spane burre ins Baffir fommen, fo laufen einige envas frumm gufammen, lafte man fie aber nur einige Minuten barinn liegen, to begeben fle sich alle wiederum in ihre erste ebene Figur. Wenn man ein bergleichen Einsehstrick längst bem Wuchse nach ber glatten Seite biegt, bag namlich die glatte Geb te impendia fomt, fo werden auf bet aufetften Ceite obet auf bem Bruch lauter Spicen in die Bobe ju fteben fommen, und diefe Spigen muffen ben bem Beliedern eines Rotbens allemal auswarts ju fteben tommen. Damit man nun Die Ginfetiftude nicht einzeln aus bem Baffer nehmen barf. um felbige biefer Spiten wegen nach einerlen Richtung auf emander ju legen, fo barf man nur ben jedem Bes bund, ebe man folches burchschneidet, seben, wo die Cpie ben ju liegen, indem in einem folchen Gebund alle Spane mit ihren Bruchspiten noch einerlen Wegend ju liegen muffen. Dat man bas Gebund einmal burch und alfo im Gangen ein Stad und foldes wiederum bet lange nach burchichnitten, bag man alfo 60 Ginfetiftude auf einmal bekommen, wenn namlich ein ganges Bebund, wie gebacht, 30 Stude halt, fo fann man gewiß miffen, bag felbige alle geborig liegen, und man muß fie benm Giule. gen ine Baffer nicht laffen untereinanber fomnien, außerbem mußte man, wenn biefes geichahe, ein jebes Stud befondere biegen, um felbige der Spigen megen wiederum geborig auf einander gu legen: Man muß baber alle bie Einfebflude, foviel als man auf einmal gum Einfeben eis nes Rolbens nothig hat, mit der hoben Ceite in ein Gefåß legen und oben einigermaßen mit etwas befdireren, bag felbige, wenn man Baffer barauf gieße, von biefem nicht gehoben werden, und burch bas Schwimmen in Uneronung gerathen; bag man fie auf die bobe Seite legen muß, bienet baju, bamit fie nicht fo bicht und veft auf einander liegen und das Maffer beffer barzwischen einbringen und ein febes erweichen fann. Gind nun bergleichen Einfehftucke jur Belieberung ober Ginfebung eines Rolbens gefchict, fo nehme man das erfte Ctact, febe es an bas Rolbenfeurs bes Rolbenholzes alie an, daß ber Bruch inmendig und bie Spigen bes Brudis, wie gebacht, auf mares ju fteben tommen, befte es an ber Seite nach ber Unten Sand ju mit einem Stiften nur verloren etwas an, nehme aledenn bas zwente Stud, und febe es wie bas eife Stud, nur bag es von der Geite linter Sand ohn. gelähr einen halben Boll weiter nach ber rechten zu fieben

fomt, und fo fabre man mit 8 Studen fort, bis bas Ende biefes Stude, wenn es niedergebructe wird, quf den Punte bes Endes bes erfren Bruds auferift. benn ichlage man in Diefen Dunkt bas erfte Stiftchen burch und befte alfo baburch diefe Stude an bas Rolbens bolg au. Dunniehr muß man nur mit einem tleinen Same mer die fleinen Ginfebflucke rechter Sand, wenn fie fic durch das annageln etwas empor gezogen haben, fo meit nieder fchlagen, bis fie unten gwifden bem eifernen und beweglichen Ringe auf das Rolbenbolz aufzullegen fommen. Misbenn fangt man an, wieberum neue Ginfebflude auf gleiche art angufeben, und allemal um ben britten Opan mit einem Stifechen anzunageln, und jur rechten Sand wiederum fo nieder ju fchlagen, damit fie alle auf bas Rolbenholz aufzuliegen fommen. 3ft man nun mit bem Einsehen um bas Rolbenholg bis an ben erften Span bers um getommen, fo giebe man das guerft verlohren einges fchlagene Stiftchen, wie oben gefagt worden, wieder beraus, fcbiebe bie letten Ginfehftaden alle binter felbiges binein, und nagle fie wie die vorigen an, fo ift es bernache mals ein Banges. Sind nun auf folche Art Die Ginfete finde gehorig angenageit, fo treibe man ben gebachten eifernen Ring von unten fo weit herum, ale man nur tann, und fete in vier Dunften in gleicher Entferuung von einander um bas Relbenhols berum Stemmbolger unter, bamit ber Ring nicht wieber gurud weichen fann, und die Ginfetiftude recht Bufammenhalten muß. 3ft diefes gefcheben, fo giebe man eine ftarte Conur um alle Ginfeb. ftuden ober um ben gangen Roiben berum, treibe baburch ben gangen Ginfat recht jufammen , baß die Spane recht bichte auf einander liegen, alsdenn beschneibe man mir cinem icarfen Deffer bie obere Peripherie bes gangen Einfabes, bamit teme einzelne Stude bervorragen und fich beym Unfaugen des Baffere in der Rolbenrobre fein Canb barhinter aufhalten fann. Dierauf nehme man Die Schnur wieder meg, und fo ift ber Rolben jum Unftecfen fertig. Ben Donlegigen ober gar flachen Runftichachten ichleift fich die Liederung, fie mag fenn wovon fie will, allemal am erften ab; weil ber Rolben nicht allein von felbft mit einer Ceite mehr anliegt, ale mit ber anbern, und fich ba am erften abnuger, fenbern auch noch oben trein von ber anzuhebenden Wafferfaule angebruckt wird. Um diefes ju vermeiben, laffe man nur ben beweglichen Rolbenring auf einer Ceite mehr ausschweifen als auf ber anbern, fete bie Spane bidter gufammen, fo wird allba, fo meit ale ber Ring mehr ausgeschweift ift, der Rolbenfturg um foviel bicker, und muß alfo eine langere Beit verftreichen, ebe felbiger im Liegenden abgefchliffen wird, als wenn et rings herum von einerlen Starte ift, fo wie ben faigern Schächten, wo die Rolben in ben Rolbenrohren auf feis ner Ceite fcharfer anliegen, als auf ber andern, fonbern der Rolbenfturg oder ber gange Ginfat gleichen Druct leis bet und alfo ringeherum egal abgefdliffen wird. Benn man ein Roibenholy mit gedachten Ginfebftuden befchlagt, fo muß man babin feben, bag ber Durchmeffer ber obern Peripherie, wenn felbige rings berum beschnitten ift, nicht mebr

mehr ale um einen Boll großer ale ber Ralibet bet Rolben. rebre ift, und da beißt es nach bem gewohnlichen Ausbrud, man babe bem Rolben einen Boll Stury gegeben. Db man gwar mit bergleichen Rolben ben bem Sineinschafe fen in die Gruben und bep bem Unschranben an Die Bugftangen etwas behutfamer umgeben muß, als mit ben Lebertolben; fo haben fie bou anderseitigen Bortheil. Denn bie Spane ichleben fid) bepm Muffleden recht in einander hinein, verurfachen daburch, daß der Rolben febr gut in die Robre bineingebr, und man nicht nothig bat, wie febr oft ben ben Lebertolben gefchiebt, Darauf berumb tremmeln, ober mobt gar burch den Gegeng in die Robre binein fchieben ju laffen, welches lettere aber nicht erlaubt ift, indem baburch febr leicht etwas gu Bruche geben fann, Die Spanfolben baben and noch diefen Bortheil, bag, wenn etwa einer ben dem Unf. und Itledergeben in der Rolbenrohre an einer Seite ift ichadhaft geworden, felbiger in ber Grube felbft, durch Ginfebnug einiger neuer Spane gleich wiederum tann ausgebeffert und bie jur volli. gen Abichleifung finmer wieder anigeftede werden, bag man nicht nethig hat, felbigen aus ber Grube und wieber hinein gur fchaffen. Dit nun endlich ein folder Spantolfehftude red t jufammen, druden vermoge ihrer Ednellfraft von felbsten fchon am bie Rolbenrohre ringehetum au, und werden aber biefes noch benni Anbub von der baraber stehenden Bafferfaule angebrucke. Was nun ihre Reibimg anbelangt, welche fie in ben Rolbenrohren maden, fo ift flar am Lage; bag felbige ben weitem nicht fo figre ift, als ben ben Lederfolben, befondere mo bie Grund. maffer nur ein wenig virrielifch find, and wenn bas let. tige und ichlemige Befen auf felbigen weg ift, fo legt fich bas Leber übermis peft am die Rolbentobre an, macht nicht allein außerordentlich viel Friftion, fondern nutt fich auch gefchwinde ab, und greift anch noch die eifernen Rob benrobren mit an. Dan fann biefes & Dr. im Rleinen versuchen, man nehme ein Stindden judten Leber, mo. mit die Rolben geliebert werden, weiche es ein und lege es fobann auf eine naffe glade, fo wie ohngefahr eine glate geschliffene Rolbemobre ift, fo muß man alle Starte anwenden, felbiges auf biefer glatten Glache forrgufchieben, indem es fich fehr veft anfangt. Dimt man bingegen ein Einfetitud von buchenen Spanen, madt es auch nag, und fahrt ebenfalls auf gedachter glatten glache mit bet alarten Seite bes Spans, fo wie fle in ber Rolbentohte beom Muf. und Diebergeben gerieben mird, bin und ber, fo braucht man allea micht bie halbe Gervalt anzuwenden, felbiges fortgufchieben, als wie ben bem Leber, and liegt boch ebenfalls anch alfo on, daß teine Luft groifden bem Span und ber gfatten Glade burch tann. Da nun biefe Met Rolben alle Hauptenbgrede noch beffer als die mit Leber beliederte Rolben erfüllen, Die Reften und Die barauf ju verwendende Beit aber weit ungleicher find, indem in Anfehung ber Roften ein Spanfolben mit 6 Pfennige bediftens mit einem Grofden ju verfereigen ift, ein Leber. folben hingegen faum unter einem Reichsthaler eingefest

iberden tann, und zweptens in Unsehung ber Zeir ein Spantolben in einer halben Stunde, ein Lederfolden aber taum unter, 3 Stunden zu verfertigen ift, indem biejer funfmal umnahet werden muß, so folgt hieraus, daß; ein Spantolben einem Lederfolben weit vorzuziehen sep.

Spanfole, f. Brubentole. Spanmuble, die Maschiene, mit welcher Die Spane Ju ben Spanfolben gefchnitten werben. Diefe Spane, Die in aller Abficht den gewöhnlichen Opinen gleichen, ble burch Sobel der Tifder ober Ziminerleute abgezogen find, nur bag fie eine bestimmtere Dice, gange und Breite haben, muffen teemegen auch burch einen Sobel geftogen werden. Diefer Sobel beftebt aus einem Stud hartes Polge, fo eine Gle 6 30ll lang, 3 3oll ftart, und 12 bis 18 3oll breit ift. In der Mitte diefes Bobels ift queet berüber ein Ginschnitt, & 3oll tief und 24 Boll breit und von der hintern Ceite des Bobels bis über die Mitte bes Einschnitts nach einer fchragen Linie ansgearbeitet, baß man also wie bey einem gewöhnlichen Sobel burchseben tann; die benden Seitetwande, fo biefe Deffnung einschlies Ben, betragen febe if bis a Boll. Un ber untern Seite Des Dobels find langft an benden Ranten groep eiferne Stabe 1 3oll breit und einen guten halben 3oft ftart, beren jeder durch eine eiferne von ber entgegengefebten Cefe te, als mo fie burchgeben, beveftiget und in der Mitte am Einschnitt etwas gefrummt find. 3wifden biefen Staben und bem Sobel wird alebenn bas Sobeleifen, fo 23 300 breit und & Boll ftarf ift, eingeschoben, und barch bagrois fchen getriebene Reite nicht allein beveftiget, foutern aud, nachbem ber Cpan bick eber bunne gezogen werben foll, geftellt. Heber dem oben gedachten ausgearbeiteten innern Raum des Sobels liegt ein Thurchen, welches mit zwey Banbern beveftigt ift. Un ber vorbern Seite bes Sobels ift erftlich auf ber obern Ceite ein 5 Boll langer und 11 Boll ftarfer Dagel bevefliget, fo wie anch an ben benben pordern Seiten , als auch an der hintern linten Ceite, und auf dem anbern Ende ber obern Ceite, bem allererften Ragel gegenüber, ift eine Sandhabe angebracht. In ber pordern Ceite Des Bobels ift eine fleine Berticfung erma einen halben Boll angebracht, bamit ben bem Sieben ber Spane ber Ring an bem vorbern Ende ber Stange, melche ben Sobel, wie bie golge jeigen wird, rudmarts fchiebt, nicht auf bem Sobel aufzuliegen tomt. Da bies fer Bobel also vorgerichtet ift, bag er burch verschiebene Bebei und Stangen burch ben Dechanismus eines Baf. fermublmerts in Deweaung gefeht wirb, fo fann bie gans je Maschiene mir Recht eine Cyanmible beifen. Große des Bafferrabes bey biefer Dable bestimt fich burd die Grofe bes Befalles ber gufflegenben Baffer, avo man folde anlegen will. Der frumme Bapfen , woran bie erfte Ctange, welche ben Sobel ichiebt, angeschloffen ift muß fo groß fenn, baß fie bed jedem Umgange bes Rades um if Elle weit, bin und ber gefchoben wird, ober nach der Rumifprache der frumme Zapfen ober Rurbel des Rades muß : Elle Bub baben. Diefe erfte Stange ift alfo berigoneal an ben frummen Zapfen beweglich ange-

20 5

mady.

macht, und mit bem anbern . Ende an einer fenfrechten Schwinge gleichfalls beweglich beveffiget. Diese Cominge ift 5 bis 6 Ellen lang, damit felbige mit ihrem Radio einen Bogen über eine Cehne von it Elle Lange befchrei. be, ber nicht ju febr von feiner Cebne erhaben ift, und also die Stange die Schwinge mehr unter einem rechten als fpibigen Bintel bin und ber ichieben muß, daß nichts an ber Rraft verlohren geht. In bem obern Theil ber Schwinge ift bie andre Stange beweglich beveftiget, und an tem pordern Enbe berfelben ein Ring entweder von Gifen ober von geflochtenen Beiden ober Leber angebracht, womit ben'dem Bichen biefe Stange an den Sobel anges benft wird. In bemjenigen Ort, wo biefe Stange mit bem pordern Ende bin und ber geht, muß erftlich ein lam ger Balten beveftiget merben, an felbigen tann ein anderes und gwar furges Stud durch bolgerne Schrauben anund abgeichraubt werden. Ift die Dafchiene auf folche Art bis jum Ziehen fertig, so wird eine helbe Docke buden Sols, fo anderthalb Ellen lang ift, swiften biefe benbe julebt gebachte Balfen eingeschraubt, und durch die 4 eiferne Bacten, movon 2 auf jedem Balten ber innern Seiten angebracht find, und in bas eingeschraubete Solg recht eingreifen, voft gehalten, bemit foldes nirgend aus weichen tann. Alsbenn wird die zwente Stange mit bem gebachten Ringe an ben obern vordern bolgernen Dagel bes Sobels angehangen, und bernach bas Baffer angefolist. In ben bepben bolgernen Mageln an ber vorbern Beite des Bobels greife ein Dann an, und an bem bintern und ber obengedachten Sandhabe bes Sobels greift ein amenter Mann an, ber auf ber Seite fteht und ben Bobel befignbig nieberbrickt, und biefe benbe regieren ben Sobel, bag er nicht überkippen und an der Geite nicht abglitichen fann, und indem bas Bafferrad bas Rad mit ber Rurbel in Bewegung fett, fo wird ber Bobel burch Die beude Stangen und die Cowinge bin und ber gefchoben, bie Opane burd bas Sobeleisen von bem unterge-Schraubten Blod abgezogen, und eine Derfon, fo auch ein Rind fenn fann, nimt alebenn ben Opan weg, welcher unter bem Thurchen bes Bobels herausfahrt, und ben febem Umgange bes Rabes wird ein folder Opan fertig. Benn eine balbe Docke gang ju Opanen gezogen ift, daß man eine neue einschrauben will, fo bebt ber erfte Dann bie Bug-Range fogleich von bem belgernen Dagel bes Sobels weg, legt fle linter Sand auf eine bafelbft angebrachte Roffe, bamit felbige mabrend bet Beit, bag man eine andere Bolido: de einschraubet, burch bas Sin- und Bergeben nicht abgerieben wird, fondern auf der Rolle bequem bin und ber fabren fann, bis man von ber zwepten halben Dode wieder anfangt, Spane abjugieben. Beil nun die Spane von fo einer halben Dode, welche allemal auf ber ichmalen Seite eingeschraubet werden muß, nicht von einerlen Breite durch. gangig ausfallen, indem das Sols halb rund ift, fo merben hernachmals biejenigen Cpane, fo in der Breite eine ander ziemlich gleich femmen, zusammengelegt und insgemein 30 Stud in ein Gebunde genommen, alebenn in ginen bolgernen Schraubstod eingeschraubt, und auf ihrer

hohen ober fdmalen Scite mit einem Schneibemeffer nach ber barauf verzeichneten Linie und ihrer beflimmten Breite glatt beidnitten, und bernach an benden Enben mit Beiden zusammengebunden und aufgereben. Wenn das bu. den oder auch efden Golg, welches ju biefen Spanen auch febr gut ift, wenn man es in ber erforderlichen Statte haben tann, gefchlagen ?, fo werben auf bem Stamme fegleich die Deden nach ibrer Lange, fo insgemein 1} Ellen ift, abgefchnitten, und in die Salite gefpolten, und hat man Baffer, bag man fie balo gieben tann, indem bas Soly noch grun ift, fo ift es weit beffer, als menn es lange liegen muß und ausbortt, benn bernachmals gieben fich die Opane nicht fo gut, und muß bas Sols erft wies berum in Baffer angefeuchtet werden. Da bas Gifen in bem Bobel vermittelft ber bargm ich n an benben Ceiten des Bobels einzntreibenden Stellfeile fann geftellt metben, wie man will, nachbem bie Spane did ober bunne gezogen werden follen, fo muffen die Cpane, welche ju bergleichen Spankolben gebraucht werden follen, den ibten Theil eines Bollis biet feen. (f. Lofdbers furger Unterricht von Spanfolben Tab. III. und IV.)

Spannbaum, an manchen Orten wird ber Brufts baum an ben Geibenwirkerftublen alfo genannt, weil ber Aufzug bes Zengs ober bie Rette damit gespannt wird.

Spannbert, (Tifchler) eine bolgerne Betiftelle ohne Simmel und Dede, die entweder auf eine ober gwey Per-

fonen eingerichtet ift.

Spannbogen, (Schloßer) ein Berkjeug, womit bie Sage oder der Feilhogen ausgespannt wird, wenn das Blatt gehartet werden soll. Es ist ganz von Eisen und bildet eine Stange, die an dem einen Ende etwas ger frummt ist, an dem vordern Ende ist ein Arm angebracht, der durch seinen Japsen in einem Loche der Stange bevestiget ist, sowohl der Arm als auch die Stange haben am Ende einen Haten, wodurch das Sagenblatt vest gehalten und mit dem gedachten Arm ausgespannt wird. Denn wenn man die Sage ben dem Harten nicht auf solche Art ausspannen wollte, so wurde sich der Stahl durammenrollen.

Spanne, ein Flachenmaaß, welches man von eines Korpers Peripherie, Breite oder Hohe vermittelft der Ausspannung des Daumens und des mittelsten laugen Fingers, um seine Große einigermaßen zu wissen, nimt. Nachdem also die Hand groß oder klein, nachdem sind auch die Spannen unterschieden. Daher ist es auch nur ein ungefähr genommenes Maaß und trift nicht ein, daß es allemal eine viertel Elle baben sollte.

Spanneisen, (Seidenwirfer) ein eiferner Stab, ber in ein Loch bes vorspringenden Ropis des Bruftfaums an einem Seidenwirferfluhl gestedt und bamit umgedreht mirb.

Spannen, (Buchenmacher, Jager) ben Sahn einer Budbie, einer Flinte aufziehen um lofichiegen ju fonnen. (f. auch aufziehen)

Spannen, Winspannen, eine Sache zwischen etwas beveftigen, um solche bearbeiten zu konnen; so spannt 3. B, ber Schlofer ein Stud Gifen in den Schraubestock, welches er befeilen will , der Drechsler den Rorper, fo er abdrehen will, zwischen die Docken ber Drechselbant u. f. w.

Spannen, Seffeln, wenn man ben auf die Beibe getriebenen Pferden die benden vordern Ruge mit Stricken jusammenschleit, daß fle nicht fortschreiten ober von ber ihnen bestimmten Beide weglaufen fonnen.

Spannen, fich aufspannen, wenn ein Siebboben burch den Druck des untern Grundes in die Sie aufgebogen wird; auch wenn die Oprenkeln burd ben Beitem

bruck frumm gebogen werben,

Spanner, beifen ben ben Solgflogen auf ber Gibe schwache Scheite ober Eremmel, welche gebrauchet werben, die Bleben an ben Flogen bamit anzugieben und zu

beveftigen.

Spannfedern, (Bergwert) bie Rebern an einem Wets tertaften, (f. diefen) fo auf bem Ladenscheider (f. diefen), ber auftatt bes Bentile bienet, angemacht und bagu bestimmt find, die Seiten an bem Betterfaften angubraden, bamit ber Bind, wenn es nicht nothig ift, nirgend beraus tann.

Spannbaten, (Grobichmib) fleine Rlammern, womit Die Griffe ber Ochmidegangen, wenn fie bie Arbeit gefaßt baben, jufammen gehalten werden, damit bie Bangen bas

Eifen nicht fahren laffen.

Spannhaftel, Spannpflocke, (Jaget) Saftel ober Pflode, womit die Barne oder Rete gespannt werben.

Spannbammer, f. Planschenhammer.

Spannboly, (Mublenbau) find biejenigen Queerbolger in bem Rahmen oder Gatter einer Schneidemuble, worfen bie Sagen eingespannt werden. Gie werden von Eichenholy gemacht und in die Seitenholger eingezapft. (f. Rabm) Bon bem unterften Spannbolg auf 11 Rug boch wird ein Gifen in langlichter Gestalt, von der Breite als die Cagen find, und 22 bis 24 Boll lang, an die inwendige Ceite des Rabms fo angeschlagen, baß es nach ber Rothwendigfeit auf und nieder ju schieben ift. In biefen werben bie Sagen gleichsam als in einer Form eingeschlof. fen, an dem obern Ende ift aber folches nicht nothig, weil fie bier frep geben muffen.

Spannholz, s. Sperrruthe.

Spannjoch, (Bergwerf) 1) ein rundes Holz, welthes am feigenhangenden anliegt, und an beuden Enden mit Rehibolgern unterfiust wird, davon das untere auf etnem Buhnloche rubet, bas obere aber bobl ausgeschnitten ift, bamit bas Joch barinn veft liegt und nicht glitschen tann, und das Geftein gespannt wird. 2) Ein Steg im Schlammgraben, welcher eingesett wird, bamie bas Leich. te, fo im Baffer befindlich, fich baran fiogr, und nicht fortgebt, sondern fich leichter febet. Fr. le transvers.

Spannfette, eine Rette, bamit etwas ju fpannen ober ju umfpannen, 3. B. die Rette, womit eine Laft auf bie Bagen gespannet wirb. Much bie Rette, momit bie Leitern eines belabenen Bagens gufammengezogen werden. (f. auch hemmtette) In den Forften ble Rette, womit bie Baume umfpannet werden, ihre Dide ju erforfchen.

Spannkloben, (Bindenmacher) ein fleiner eiferner Schraubenzwinger, (f. diefen) womit man bas Bebaufe einer Binde gufammenbalt, wenn bie innern Theile eine gepaßt werben.

Spannloch, (Muller) bas in bem Beutelkaften einer Muble 9 Boll lange und 6. Boll bobe loch, moburd bas

Mehl aus dem Beuteltaften genommen wirb.

Spannnagel, (Grobichmib) ein ftarfer eiserner Bolgen mit einem Ropf, ber am andern Ende ein led bat, medurch ein Splinth oder Reil gestedt wird, um den Spanns nagel veft gu halten, wenn er burch bas Obergeftelle und ben Unterwagen eines Wagens burchgeftedt benbe jufame men vereiniget bat.

Spannrabmen, (Muller) ein Stud bes Griese werte, (f. diefes) um bas Baffer bamit ju ftammen.

Spannreif, (Bottder) ber Reif, womit bie fagbaus ben in ihrer runden Geftalt ausgespannt erhalten werben, bis ber Boden eingefugt worben.

Spannribbe, (Schlachter) an einem geschlachteten Rinde bas Ribbenftud, welches gleich ben bem Ramm an

ben Borbertheilen ju finden ift.

Spannriegel, (Muller) ber 10 3oll ftarte Riegel grob

ichen den Griesfaulen eines Dublengefalles,

Spannriegel, Bruffriegel, Fr. Entrait, (Bimmer manit) Das flatte Stud Dolg eines Dachgesperres, meldes bie groep liegende Ceubliaulen obermares faffet, und fpannet, damit fie nicht gegen einander fallen tonnen.

Spannriemen, (Schuhmacher) ein Riemen, ber nach ber lange bes Fußes bes Souhmachers burch eine Schnalle fann verlangert und verfurst werben, und womit berfelbe ben Leiften mit dem Schuh oder Stiefel, ben er machet, auf bem Rnie voft halt; indem er ben Riemen aber ben Leiften und das Rnie leget, und mit dem Tuge unten binein tritt, und baburch folches ausspannet und que gleich veit halt.

Spannring, (Sammerwert) ein eifernes Bertzeug. welches in die Schenfel ber großen Schmibezangen gefcoben wird, fie veft jufanimenjubalten, wenn man erwas ichmeres bamit faffet.

Spannfacten, (Bortenwirfer) an ben Deberftif len die fleinen mit Ctudden Biegelfteinen angefullte Cad. den, womit die Unschweifrollen ausgespannt werben.

Spannfage, eine Sandfage bes Bottders ju allerley Gebrauch.

Spannfeime, (3ager) eines von ben Geimen ober

Leinen der Bogelftellergarne.

Spannfpan, (Parufenmacher) ein fleines Studden Boly, welches an ben benben fpigen Enden einen Rerb bat, und womit man die Raben ber Ereffe, wenn die Saare treffitt werben, und oftere febr bicht neben einander ausgefpannt find, von einander fperret, jumal menn er ftarfe Finger bat, bamit er gemachlich ben bem Durchflechten ber Saare gwifden den Ereffirfaben durchtemmen tann.

Spannstock, f. Sperrruthe.

Spannung, (Maurer) wenn zwey in einem Bibaube gegen einander überstehenbe Mauren mit einem Dogen

E CONV.

Bogen verbunden werden. Es heißt aber auch die Weite eines Bewoloca.

Spannwinde, eine Sandwinde, womit ber ftablerne

Mogen einer Urmbruft ausgespannet wirb.

Spannwufte, (Fleischer) ein Stuck Bleisch aus bem Sinterviertel eines Rundes, jum Unterschiede von der

Twergwiste. (f. Wiste)

Spannzange, (Goldschiager) eine eiserne Jange, bie viel Achnlichteit mit einem Dreuneisen ber Parutenmacher hat, indem fie verne breite runde Kneipsen hat, Unter ben Schenkeln ist ein kleiner gekrümmter haten, der ihr bey dem Gebrauche zur Stühe dienet. Die Enden der Schenkel werden bey dem Gebrauche in ein Eisenblech mit lochern gesteckt, um die Jange enger oder weiter zu erhalten. Denn mit dieser Jange werden die Dlatter einer Form an einem Ende zusammengehalten, wenn man solche dus einer Form in die andere, oder auf das Kissen bringen will. Daher die Enden der Schenkel in das mit Löchern versehre Eisen gestochen werden, um nach der Die der Form die Jange enge oder weit zu erhalten.

Sparagon, ein febr ichlechter wollner Zeug, welcher in England versertiget und von ba nach Spanien geschickt wirb, wiewohl nur fehr wenig, weil man ibn im Lande

am meiften verbrauchet.

Sparblod, (Chiffsjimmermann) ein ftarfes Stud Sols, fo mit den Bladen eines Flugfahns, gerade in der Mitte bes Schiffbebens, aufgenagelt wird, und worinn ber Maftbaum an feinem untern Ende eingezapft wird. Es muß baber biefer Block 18 Boll breit, und in feiner Mitte to Boll boch fenn. Ceine Lange hangt von ber Breite ber Boben in feiner Mitte ab, benn ber Sparblod liegt nach der Breite des Bobens mit den Bladen paral lel. Er wird aus einer 10 Boll farten Boble ausgeläget, bat in ber Mitte feiner obern breiten Ceite eine 4 Fuß lange Ethobung, Die ber Sattel beift, und es muß baber pon der 10 Boll farten Doble an jeder Ceite bes Sattels etwas mit der Art und der Krummhaue von dem Cparblod abgenommen werben. Huf bem Sattel bes Cparbloife wird ein vierfantiges loch mit bem Meißel und ber Krummhaue aufgehöhlet, und in diges loch wird eigentlich ber Mafibaum eingezapfet. Es ift ins Gevierte 8 30H weit, und 4 Boll tief. Endlich wird ber verfertigte Spats blod gehachtermaßen auf bem Boden bes Rahns mit far. ten Dageln angenagelt.

Sparbrett, (Maurer) ein vieredigtes Brett mit einer auf der untern Seite besindlichen Sandhabe, den Rale und Mortel barauf ju thun, wenn gemauert wird.

Sparbuchfe, eine von Blech ober Thon verfertigte Duchfe, oben mit einer Spalte, worein man Gelo fteden

und barinn aufheben (fparen) fann.

Sparen, Fr. mensger, (Maler) sorgsättig und in dem rechten Maage den Pinsel und die Farben brauchen. Daber ein wohlgeführter Pinsel, Fr. un pinceau menagé, d. i. der nach den Regeln der Kunst gebraucht worden; wohl angebrachte und gut ausgetheilte Sarben, Fr. Couleurs menagées, wenn der Maler die

hellesten und statsten Farben zu den Gegenständen ges braucht hat, die am meinen abstechen sollen, oder auf dem Borgrunde stehen. Bon einem schönen Gemälde sagt man: die Schatten und Lichter kennen nicht schöner ausz gespart senn, Fr. lumieres et ambres bien menagées; man sagt auch wohl ausgespartes Licht, Fr. Jour bien menagé.

Spargelange, (Saushaltung) eine gierliche Bange in

Bestalt einer Scheere, bamit Opargel vorzulegen,

Sparkalk, Erdkalk, Mergelkalk, Kalk, ber aus Mergelerbe gebrannt wird, welches eine mit etwas Sand vermischte Kalkerde ist. Dieser gebrannte Kalk wird ungeloscht verbraucht, er ist weißer als der Steinkalk, aber nicht so bindend. Man vermischt ihn beym Gebrauche gleichfalls mit etwas Cand. Einige Maurer behaupten, daß man auf einen Ampurf von Spartalk nicht so gut weißen kann. Einige nennen auch eine Mischung von Steinkalk und Lehm Sparkaik.

Sparn, Spiefibaume, (Bergwerf) au einem Go. pel (f. biefen) bie i Jug biden und 24 Jug langen Sole

ger, die ben Bopel bilden.

Sparren, fr. Charterie, (Baufunft) ble schedge lies gende Hölzer, die das Dach an einem Nause sormiren. Es giebt deren verschiedene Arten, als: die Gradspare ren, weiche zwen und zwey von dem Balten oder von dem Enden der Queexsparren dis oben in den Forst mit iheren Spihen zusammen lausen. In Balm, Zeltdächern und sogenaunten Pavillans werden diese ordentliche Sparren, insbesondere diesenige Lehrsparren genennet, die von den Ecken des Hauses oben in der Spihe zusammensstoßen. Wenn sich ein Wiedersehr an einem Ochände bessindet, so wird da, wo die Dächer in einem Binkel zussammengehen, der Sparren, der von unterst die zu oberst in den Forst geht, und die Kinkelbe bilden hilft, der Rehlsparren geneunet. Ferner giebt es Schiffssparren, Eucher und Windssparren. (s. alle diese)

Sparren an der langen Seite, Fr. Chevrons de long Pan, (Bimmermann) die Sparten, welche auf ber

langen Geite bes Dachs find.

Sparrenfelder, fr. orne; bie leeten Raume gwie schen ben Latten und ben Sparren, worauf die Dachzlegel zu liegen fommen.

Sparrenkopfe, Fr. Modilons, (Baufunft) fleine Rragsteine, welche als Zierrathen unter ben Kranzleisten, voter der abhangenden Platte der jonischen, romischen und korintbischen Ordnung gesetzt werden.

Sparrlatte, (Zimmermann) Latten, die horizontal über die Sparren genagelt werden, und worauf das eigente liche Dach von Ziegeln zu liegen fomt.

Sparrnbaume, f. Spiestbaume.

Sparenftempel, Spirffempel, (Bergwert) fchrage ftehende Bolzer ben der Bergimmerung des Strafenbaucs, so man unter die Stempel' (f. diese) sehr, wenn fie sehr lang aber flach find, und eine Serderung darunter geht.

Sparts

E Coolin

Sparrwerk, die sammtlichen Sparren eines Dachs. Sparseide, (Schneider) seiner Zwien, womit von benseiben genahet wird da, wo es nicht in die Augen fault, und anstatt der Seide gebrauchet wird.

Spåtdamm, f. Spittdamm. Spate, f. Grabscheit.

Spatel, Temperirmesser, Ar. Couteau de palette, a couleurs, (Maler) ein Messer mit einer dumen und biegsamen Klinge, die vorne rund, ungefahr 8 Boll lang ift, und von den Malern gebraucht wird, die Karben auf der Palette zu brechen und aufzusehen, von den Farbenreibern ste auf den Stein auszunehmen. Die Spatel mit stählernen Klingen machen gewisse Karben unschenbar, besonders die Bachsfarben. Die knöchernen sind allemal verzuziehen, weil sie diesen Fehler nicht haben. Der Emailmaler Spatel ist feiner, und von benden Seiten schneidend, mit einer runden und schneibenden Spihe.

Spatel, (Bachebleicher) eine eiferne oder kupferne Platte, 's Boll lang und 4 Boll breit, mit einem Griff von der nämlichen Materie, der ungefähr 8 Boll lang ift, an bessen Ende ein Haken wie der Griff an einer Psanne ist, um ihn ausbängen zu konnen. Diese Spatel dienet dazu, das Wache, wenn es im Restel schmilzet, und sich welches an den Rand anlegen konnte, damit abzustoßen, überall das geronnene Wachs loß zu krahen, und wieder in den Restell binein zu bringen.

Spatel, Sarbenmeffer, (Maler) eine Art Spatel, beffen Rlinge ungefahr 2 Buß lang ift, mit einem kurzen Griffe, der jum Grunben ber Leinwand gebraucht wird. Ceine Schneide ift ftumpf. Es wird damit sowohl der erffe, als auch zweite Grund bet Farben gemacht.

Spatel. f. Pflafferspatel:

Spatfabrte, (Jager) eine bereits vor etlichen Stunben gemachte Fahrte, so baf bie Witterung bennahe schon vergangen ift. Eine kalte Sahrte jum Unterschied einer warmen.

Spatgang, Kr. filon de soir, filon tardif, (Bergiwert) ein Gang, bessen Streichen obet Richtungslinie durch die Nadel des Kompasses zwischen Stunde 6 und 9 angezeiget wird. Er streichet aus dem Morgen in Abend, oder umgekehrt. Wenn er sein Fallen gegen Mittag, und sein Ausgehendes gegen Mitternacht hat, wird er zu Frezeiger vechtfallend, und umgekehrt widersinnig genannt.

Spargang, bey den Jagern der Gang des Hirsches zu Holz, wenn solder spat, b. i. furz vor Tages Unbruch, gesstieht, jum Unterschiede von dem frühen Gange, welcher lange vor Anbruch des Tages geschieht.

Spacgerffe, Spatgerffe, (Landban) Gerfte, welche fpat im Commer reif wird, jum Unterschiede von ber

Fruhgerfte.

Spart, Spar, eine Bangart oder Bestein, meift blatterig, bisweilen brocklicht, jum Theil aus wurflichen oder rautenformigen Theilen bestehend, von verschiebenen Farben, weiß, gelblich, roth, braun, grunlich, von verschiebeuer Sarte, allezeit schwer. Er führet oftere Metall, und

Technologisches Wörrerbuch IV. Theil

ift eine von ben vornehmften Erzmuttern, indem er für eine Anzeige bes Erzes gehalten wird, und alle Meralle und Mineralien im Spath brechen. Insgemein bat er etwas eifenhaftes, und einige wollen gar Gold barinn fuden. Er ift von verschiedener Ratur, mancher ift falt. artig, mander matt, mander fpiegelicht, eine Urt braufet mit Cheidewaffer, die andere nicht, in welchem Falle er ju ben Phengiren gu rechnen, mandjer ift burchfichtig, mandjer undurchfichtig, mander lagt fich mit ben Tingern gerreiben, mander ift veft, mander friftalliffret, mander in gangen Studen. 3m Feuer gerfpringt er und fniftert. Wenn er fart geglübet, und mit Baffer-ober Salmiafwaffer abgefoldet wird, fo verhalt er fich wie Rattstein. Dur ber Geldspath fchlagt mie dem Crabl Reuer, die andern aber nicht, der halb ober gang burch: fichtige, frigiallische, wurftichte, insbesondere ber gruntiche. phosphereseiret, wenn er beiß gemacht wird

Spathasche, Fr. Cendre du Spath, (Buttenwert) wird ben bem Silberbrennen ber falginirte Spath genennet, wenn selder statt ber ausgelaugten Poliziehe zu Te-

ften genommen wird.

Spath, blattriger, (Bergwert) ein Spath, der fich von den Spathdrusen (f. diese) barinn unterscheidet, daß! er sich in kleine Blatter spalten läst; mehr weich ist, und nicht selten in ein Glas schmilzt, wenn er kaum rothwarm ist.

Spath der Goldarbeiter, Fr. Spath d' orferre,

Bips oder gebranntes Frauenglas.

Spathdruse, Fr. Groupe des Corps Spatheux, (Bergwerk) eine Menge benjammen fiehender Spatheristallen, davon die Gewächste sehr unterschieden, als wurfelicht, knofpig, blattrig, schuppig u. s. w. ausfallen, und fast von allen Farben gefunden werden.

Spart, durchfichtiger, ift weich; wenig blattricht, gang burchfichtig, und theilt fich in munflichte, etwas rau-

tenformige Studden, von mancherley Farbes

Sparbeu, Beu, welches fpat im Commer gemacht

wird, Grummet. (f. Grummetwiefe)

Spathgange, Bange in den Bergwerken, die nach Abend, und zwar zwijchen der sten und gten Seunde ftreichen. So ift es auch mit den Spatheluften, die von der nämlichen Beschaffenheit sind.

Spathgange, rechtfallende, (Martichelbefunft) biefe Gange ftreichen gegen Morgen und Mitternacht ju Tage aus, und fallen ber Abend- und Mittagegegend ju.

Spachgange, widerfinnige, find die ftehenden und die Morgengange, welche gegen Abend und Mitternacht zu Tage ausgehen, und ihre Donlege gegen Morgen und

Mittag werfell.

Ec.

Spath, inlandischer, gleichseitige Kalkspatbkriffalelen, auch Doppelstein genannt; er unterscheibet sich von ben Spathkriffallen ober Spathkrusen baburch; baß er mehr belle und burchsichtig, rautensormig; nach dem Bluben blattrig, und von ber besondern Beschassenheit ift, baß man alle Gegenstände doppelt sieht, und daß er im Feuer starf nach Schwesel riecht.

forbern.

202

Spath, tenigter, Kalffpath, von manderlen Karbe, undurchsichtig, und unterscheidet fich von den ubrigen Ralfsparhen dadurch, daß er ein unordentliches, bald groberes, balb feineres fornlares Bewebe hat, woran man bie Bestalt feiner Burfel nicht erfennen fann,

etwas trager, als die 21fcbfapellen, ben Fluß zu be-

Sparbfryffallen, (Bergwert) fruftallinisch angeschofe fener Cpath, oder Cpath in Bestalt ber Rroftallen.

Spath, leuchtender, Fr. Spath phosphorique, (Bergwerf) eine halbourchsichtige bisweilen gang burchsich. tige truftallifch wurfelformige Alusipathart, Die pon ver-Schiedenen Rarben, als weiß, gelblicht, bochgelb, violet, genn, blaulicht, auch bieweilen roth gefunden wird, und wenn fie fo beig wird, daß man fie nicht in ber Sand balten tann, im Finftern leuchtet, welches fie auch tont, wenn man fie auf Blep leget, und foldes in einer Relle fcmelgen lagt, ober fie in Odeibemaffer tocht.

Spathfand, Band, ber aus wenig barten und glangenden Spaththeilchen besteht, er bat die Ratur der Spa-

the. (f. diefe)

Spathsand, gipeartiger, besteht aus einem leicht jufammenhangenden Gemenge von Spath, Quary und Gips.

Spath, wurflichter, Spath, der febr fcmer, derb und undurchfichtig ift, er fieht in bem Bruche glafig aus, und er gertheilt fich in Burfel, Die icharfe Eden baben. Bon Karbe ift er bald weiß, gelb, grun, braunrothlich und Schwarzlich.

Spatien, (Buchbruder, Schriftgießer) lauglichte Stud. den, die nur bunne find, und nach einem gemiffen Maage, fo wie die Lettern, in der Form in einer Marrice gegof. fen und von ben Buchdruckern gebraucht werben, bemm Beben ber Schriften die Borter von einander abgulone bern, besmegen nach Endigung eines Borts allemal Imey Spatien gefett merden.

Spatium, (Musiter) ber gwischen ben 5 Linien eines

musikalischen Systems befindliche Raum.

Sparterstab mit einem Schrittrabler, ein Stab, woran man geht, und auch jugleich mit bemfelben burch eine baran augebrachte Maichiene bie Schritte gablen fann. An einem hohlen Stabe ift unten ein bobler Befdlag angebracht, worinn eine Scheibe mit einem Sperrrabe in ele nem befonbers angeschraubten Lager beweglich angebracht ift; ober man hat auch das Lager mit folder Scheibe an ben Beschlag angeschraubet. Der gewöhnliche Stachel Des Stabes dienet ju einem Druder, ber foldjergeffalt angebracht ift, bag, wenn man fich auf den Stab ftemmet, er in die Bobe geht, fobald man aber ben Stab wieber in Die Bobe bebt, durch eine über ber Scheibe angebrachte Seber wieber jurud niebergebrudt wirb. Der Druder, der gefropft ift, bat untermarte an feiner Rropfung eine

Reder, welche ben jedem Auffeben und Druden bee Geg. bes das Operrrad, fo an der Odjeibe bev fliger ift, allegeit um einen Bahn fortidiebet, und felglich eine Calenne, fo unten um die Cheibe unter bem Stockfnopf um eine am bere angebrachte Schribe ftarf angespannet ift, berum bres het. Begen das Specerad gu ift eine Art von geder ober Sperregel angebracht, welche durch Ginfallen in das Sperrrad verhindert, daß bas Rad nicht wieder gurunt ges bet. Heber ber oberften Ocheibe ift eine Odraube angebracht, burd welche die Scheibe mit der Schunt ousges spannt werden tann. Diese obere Scheibe ift bie gefropfte Crange, woran die obere Schelbe beveftiget ift, wird mit bem untern Theil im Ctod eingelaffen, bag felbige fic vollig auf. und abschieben lagt, und bamit man gu ber Schraube, woburch die Schnur angespannet merten fann, tommen fann, fo ift der Stockfnopf jum Abschrauben eine gerichtet. Auf beyden Geiten ift der Gtab in gleiche Theile getheilet, bavon einer fo groß ift, als bep jedem Diederfes ben des Stabes die Schnur fortgerudet wird, welches eis ne Perle, die oberhalb der Schnur beveftiget ift, anzeiget und zu erkennen giebt, wie viel Schritte man gethan bat. Benn die Perle auf ber Schnuz einmal die Abebeilung des Stabes burchlaufen, fo mug man fleifig darauf Acht haben, wenn folder Umlauf vollendet ift, um biefes fogleich aufzuschreiben , welches aber mubjam ift. Um nun diefer Dlube überhoben zu fenn, fo hat man einen neuen Mechanismus angebracht, um solches von selbst anzugei. gen. Die untere Scheibe fteht, wie gewohnlich, gwischen der gefropften Stange. Die Betfropfung geht aber meis ter binauf, und aber der Berfropfung fteht ju benden Cele ten ein Arm, bagwischen ein Stirnrad um feine Achse beweglich angebracht ift. Diefes Rad ift fo groß, baß es mit feinen Bahnen bie Peripherie ber untern Scheibe berubret, und jugleich in die befindliche Deffnung des Stabes reichet. Wenn benn bie Perle an ber Schnur gwie fchen biefem Stirntad über die Cheibe geben will, fo rudt bas Rad um einen Bahn fort, und jablt die fammtlichen an der Ctabeshohe befindlichen Edritte mit 1, 2, 3, u. f. w. baß man in ber Veffnung bes Ctabes bie Babl fteben ficht, die da anfagt, wie oft bie Chritte an der gangen Ctabeshohe ju gablen. Bill man auch damit noch nicht Bufrieden fenn, fo fann auf der andern Ceite neben bem erft gebachten Stirnrad noch ein folches Rad angebracht werden , welches um einen Bahn burch einen Bapfen am erften Rade befindlich, und alebenn fortgetrieben wird, wenn das erfte Stirnrad einmal herum gefommen ift. Gefebt. die gange Lange ber Schnur ju benden Ceiten bes Ctabes, fo über die obere und untere Cheibe geht, enthalte 300 Schritte, fo gable bas erfie Stirnrad, wenn es burch bie Derle um einen Bahn fortgeruckt wird, aflezeit ben jedem Babn 300. Giebt man biefem Rade to Babne, fo gablt es die Schritte von 300 bis 3000, und befomt das lette Rab auch 10 Bahne, fo gable endlich diefes Rad von 3000 Ben bem Antritte einer Reife muffen guforderft bie Raber und bie Conur im geborigen Anfang punte Achen

fleben , als: bas zwepte Stirnrad auf 30, bas etfle Stirmad auf 3, und bie Perle auf 100. Findet fich benn nach vollbrachter Reife, bag bas zwepte Rad noch auf 30 fiebe, hergegen bas erfte Stirnrad auf 4500 get. get, und die Perle fteht in ber 296ften Theilung, fo erhellet baraus, bag man 4796 gemeine ober 38362 geos metrifche Odritte gethan. Erwahlet man bierauf eine Art Meilen, J. D. die mittlete beutsche Meile a 4500 Schritt, und bivibiret bamit in bie gethane 3836, fo fin. bet fich, daß man eine & Deile und 461 Schritte gegans gen fen. 2B:il ju beforgen, daß wenn auch die Schnur burch die gleich Anfangs gedachte Schraube recht ange-Spannet worden, bennoch bie untere Scheibe mit bem Sperrad unter ihr fortrutiden tonne, fonderlich wenn Die Perte darüber geben foll, weil die Schnur von ihr mit weniger als bem halben Theil berühret wieb, fo tann man beswegen oberhalb der untern Odeibe ju bepben Geiten noch zwen fleine Echeiben anbringen, bamit wenn die Schnur übere Rreng gezogen, Die eine Geitenscheibe vorben und jur Ocffrung binaus geht, diefelbe auf ber untern großen Scheibe fast gang und gar anliege, und folglich allezeit mit felbiger fortgebe. Dan tann aber in diefem Fall feine Perle gebrauchen, weil die Schnur, wo fie Freugweise geht, leicht baran hangen bleiben fann, sondern man muß ein anderes Merfmal an die Schnur entweder mit einem bunten bindurch gezogenen gaben, oder mit eis nem auf die Ochnur gemalten Beiden u. f. w. machen. Beil überhaupt die Schnur, ober auch ein leberner Rienien , veranderlich ift, und fich jumeilen dehnen fann, mehr als Raum jum Musspannen übrig ift, so ift gut, wenn man ftatt beffen eine fubtile Rette gebrauchte. Die Blie. ber tounten bie Abtheilung ausmachen, und auf felbigen waren aud bie Bablen anzubringen, fo bag nur an einem Orte bes Stocks, wo biefe Rette vorben ftreifen mußte, ein Beiger beveftiget wurde, ber die Bahl ber Schritte bemert. te, ben ber man fleben bleibt.

Specialftollen, (Bergwert) werden in ben Bergwerten folche Stollen genannt, die ben Grubengebauen Baffer und Betterlofung verschaffen, und nur einer Beche, die fie treibet, die Baffer abnimt.

Der 32 gute Groschen gilt. Wenn Jemand mit Species, thalern bezahlt, fo sagt man, er hat in Species bezahlt. Man muß ben Reichsthaler, ber nur 24 gute Groschen gilt, nicht mit biesem Thaler verwechseln.

Speckbank, bey bem Ballfischfang eine erhöhete Bank am Schiffe, worauf ber Ballfischspeck gerschnitten wirb.

Spectdamm, f. Spittdainm.

Speckguft, ben bem Wallfischjange eine von Brettern gusammengeschlagene Rinne, ben zerschnittenen Speck von dem Berbeck in bas Schiff zu schaffen.

Speckhaken, ein Saken an einer Stange, weran bie Seucken Speck des Mallfifches in den Schifferaum gefchaffet werden,

Speckbafpel, ben bem Mallfichfange ein hafpel auf ben Schiffen, den Speck vom Ballfische aus dem Stense

loche damit aufzuziehen.

Speckmeffer, ein langes, schmales, febr fcharfes Meffer, welches die Schlachter gebrauchen, den Speck ju schneis den, und ein Meisterftuck der Mefferschmide ift.

Speckmoffer, große, lange, fcharfe Meffer, womle det

Ballfischipeck zerschnitten wird.

Speckfiein, Fr. Pierre de lard, (Bergwert) ein Stein, so glatt auf dem Bruch, seisenhase anzugreisen, nicht sehr schwer, sehr wenig durchsichtig, nicht sehr hart, von verschiedener Farbe, meist braunlich; er last sich schneiden und drechelen, wird im Feuer hart, wie alle thonartige Steine, hat ein Korn wie Alabaster. Aus China werden viele daraus gearbeitete Bilder gebracht. Bey Schneeberg in Sachsen hat eine Art gebrochen, die ziemlich vest war.

Speckfrick, ben dem Ballfischfange die großen Stele de, womit die großen Stucke Ballfischspeck in das Schiff

gezogen werben.

Speckthran, bet von dem Walffichspeck gesottene Thran, jum Unterschiede von dem Robbenehrane und Leberebrane, die nicht so gut sind.

Spediren, (Sandlung) Waaren und Guter bestellen und fortichaffen, oder von fremden Raufleuten an Ginen

abdreffirte Baaren weiter fortichaffen, baber

Spediteur, Gutevversender, Raufleute ober Anter te, die nicht für ihre eigene Rechnung handeln, sondern gegen eine vestgesehte Provision Baaren andere Raufleute, die solche an sie senden, verfausen und verschiefen.

Spedicionsbriefe, (Handlung) Handlungsbriefe, welche die zu Lande oder Wasser versendete Guter, der Auhrleute oder Schiffer und Schisse Namen, die solche sich ren, was daben Kracht bedungen, was das Gut gewogen, oder seine Quantität sen, wie viel auf die Fracht bezahlet sen, und was baben abgeredet, ob die Giter von andern Leuten und Orten gesandt worden, und nur durch des spedirenden Kausmanns Hande gegangen, wie sie einballiet, wie gezeichnet u. s. w. beschreiben. Die Speditionsbriefe zu Lande werden gemeiniglich Frachtbriefe, und die zu Wasser Zonnoissement genannt.

Speditionsbuch, f. Lagerbuch.

Speditionsguter, (Handlung) Guter und Baaren, so einem Kaufmann von einem andern zugeschickt werden mit der Ordre, sie weiter zu versenden und also zu spediren.

Specer. 1) (Feilenhauer) die Angel einer Feile, welf die in bas Seft eingesetzt wird. 2) (Fischer) eine Gabel mit zehn Zacken, womit die Barben im Winter gestochen werben. Sonft nannte man auch die Spieße Speere.

Speerglas, f. Frauenglas.

Speermaaß, Fr. le regle, f. Sperrmaaß.

Cc 2

Spei'

Speichen, (Stellmacher) Stabe, bie auf bem Saufen einer Mabe (f. Diefen) eines Rades eingezapft mit ben Felgen vereiniget find, und folglich bas Rad bilden. Gie tonnen nur aus bartem Eichenholz verfertiget werden, weil fie eine porzügliche Haltbarteit haben muffen, zumal ba fie nach bem Neugern bes Rades ju in etwas fchief getichtet auf ber Dabe fteben. Gie werben aus bem gedache ten Solle vorläufig mit bem Sandbeil ausgehauen, und nachber mit dem geraden Schneidemeifer auf ber Ochneis debank vollig ausgearbeitet. An dem untern ftarken Theil erhalten fie einen Bapfen, welcher in der Dabe eingezapft wird. Die Speichen fteben auf ber Dabe paarweife, b. i. awen neben einander ftebende Speichen nabern fich mehr, als bie britte eines neuen Paares. 3wischen zwen gepaarten Speichen werden jederzeit zwen Felgen gusammengeft. 3men und zwen Speichen nahern fich aber beshalb, Damit fle ber Busammenfugung zweper Felgen befto mehr Baltbarteit ertheilen. Diefen doppelten Abstand ber Speis den findet ber Stellmacher folgendergestalt : Er thellet namlich den Saufen einer Dabe, 3. B. eines Sinterra. bes, in 6 gleiche Theile, und findet bierdurch, wo eine Speiche ber 6 Paare eines Binterrades ju fteben fomt. Jede der vorgebachten Abibeilungen theilet er wieder in given gleiche Theile, und ftellet febes Paar auf biefe Stelfen, wodurch denn zwen Speichen immer naber zusammen fteben, als die folgende britte des zwepten Paares u. f. to. Dach Maaggabe ber Abtheilung ftellet er jebe Opeiche auf ben Saufen der Dabe an den Ort, wo fie eingezapft werden foll, und zeichnet mit einem Stift ober Blepftift bas Zapfenloch nach bem Umfange bes Bepfenlochs ab. Das Zapfenloch wird auf folgende Art eingestemmt; Er beveftiget die Rabe mit bem Balter auf dem Radeftock, und bohret an jeder schmalen Geite und in der Mitte bes abgezeichneten Zapfenloche mit bem Twickbohrer ein Lody. Hierdurch erleichtert er fich bie Arbeit, wenn er bas Bapfenloch mit bem Biereifen vermittelft bes Rlopfholges ausstemmet. Benn nun alle Zapfenlocher auf folche Art ausgestemmet find, fo werben die Speichen mit dem Poffes tel paarmeife in die Bapfenlocher ber Dabe geschlagen. Der Etellmacher bobret alebenn in ein benachbartes Zapfenloch ein Loch burch bie Bapfen ber eingeschlagenen Speichen mit bem 3wichbohrer ichrage ein, und schlagt burch bas loch einen halgernen Dagel. Auf biefe Art werden alle Speiden auf der Dabe beveftiget, außer bag bas lebte Paar nicht perbohret, und nur mit einem Ragel in dem Bapfen Sevestiget werden fann, weil feine angrangende Locher mehr vorhanden find. Bulebt wird jede Speiche verzwicht, indem zwischen ihren Zapfen und Zapfeuloch fleine Reile ober Cpane mit bem Sandheil bineingetrieben werden. Dachbem bie Relgen verfertiget worden, (f. Felgen, Stell. macher) fo werben famtliche Relgen auf ben Bock des Magenrades (f. Bod, Rabemacher) auf bas vorbere Enbe ber Greichen geleger, bie nebit ber Dabe auf tem Sus gebod (f. diefen) ruben, erforderlich jufammengefeht, und man beutet auf jeder Relge, nach Maaggabe ber Speichen en, two die begden Lodger jeder Felge, tworinn die Speichen

beveftiget werben follen, ausgebohret werben muffen, und ledes loch wird nach und nach mit bem Durchiffecter, Japfer, und Locher ausgebohret. Die ebern Enten al. ler Opeiden werben mit einem Schneidemeffer gu einem Bapfen abgeschnitten, und alle Felgen merden mit den Speis chen vereiniget und aufgefüget. (f. Auffugen)

Speiden, Bandfpeiden, fleine Bebibaume, fo in eine Belle oder Spille geftedt werben, um folche bamit umzudreben, auch die man jum Ranten und Tragen bes

Bolges gebraucher.

Speicher, (Sandlung) eine in ben nordifchen Sands lungsitabten gewöhnliche Benennung der Baarenmagaile ne, mo die Raufmanneguter aufgehoben merben. Gie fteben gemeiniglich an einem von Wohnbaufern entlegenen Plat, wie g. B. in Danzig, Ronigsberg, Elbingen u. a. O. m. wo fie ansehnliche Reviere ausmachen.

Speiler, Spreil, (Ochlachter) ein fpit jugefcnitte. ner Schlanfer Pflod, womit die Mieren in bem Braten oder ben bem Safen die Sintertheile, ingleichen einige ans bere Studen Bleifch veft angespeilert und jusammengestecft werben, bamir felbige bemm Berumbreben am Spieg nicht

berunter fallen.

Speife, (Battenwerf) ein Konig, welcher von beli Rebalbergen, fo Bismurb und Rupfernifel ben fich fuhren, in

ber Tute erhalten wird.

Speife, Fr. le Speile, ein Suttenprobutt, fo in einer von der Blevarbeit fallenden eifenhafe und arfenifalifchen, regulinischen Daffe besteht. Romt von Riefen, balt Gil. ber, Gifen und Rupfer.

Speife, (Probirfunft) ein Gemifche, fo aus einem halb.

metallifchen Gemenge beftebt.

Speise (f. blefe) auf Aupfer zu probiren. (Guttenwert) Man fcmelge in einer Tute einen Bentner von diefem Gemenge mit zwen Bentnern fdmargen Blug, eben foviel Pottafche, und einen ober zwey Zentner Blen. Siers auf treibe man bas Korn auf die Gare ab. Man muß hierben eine Bergehrungsprobe machen, und ber Probe von der Speife Rupfer gufeben, wenn fie fehr arm ift.

Speisebier, f. Covent.

Speife der Rothgieffer, ein aus Binn und Rupfer gemischtes Dietall, (f. Glodenspeife)

Speifegelb, ein Dame einer blaggelben Karbe, welche

ein wenig in bas Rotbliche fallt.

Speife gelbe, bie von ben Rupferfcbiefern fallende Rus pfertieße, bie mit ber weißen Opeife (f. Speife meifie) von einerlen Gebalt find.

Speisegewolbe, f: Speisekammer.

Speisekammer, Speisegewolbe, (Baufunft) eine Rammer ober ein Geweibe, fomobi ben jur Saushaltung notbigen Speifevorrath an trodnen Gemufen, ale auch Fleischwert barinn aufzuheben. Leicht zu verberbende Cachen werben gewehnlich in einem Reller ober an einem ans bern fablen Ort aufgehoben.

Speisekasten, s. Wasserkasten.

Speisetothe, Speiseschrant, (Saushaltung) ein son Soly verfertigtes, mit vielen gachern und mit einer

voer zwen Thuren versehenes Bebaleniff, worinn allerlen, besenders die übrig gebliebenen Speisen aufgehoben werden. Die Iharen dazu werden gemeiniglich mit runden burchlocherten Blechen versehen, damit die Luft durchstreis chen kann.

Speisesaal, s. Essaal, Fr. Sal commane.

Speifeschrant, f. Speifetothe.

Speifen mit Ralt, (Karber) bie Blaufüpe mit Kalt verfeben; wenn behm Anstellen derselben noch nicht Kalt genng hinzu gethan worden, noch mehr hinzu thun.

Speise, weise, die in den Aupferschiefern befindliche Aupfer und Blepfunken von dem weißen Aupfers und Wieverz. Ihr Gehalt beträgt meistentheils zwei Pfund auf den Zentuer, selten steigt er bis auf 8 Pfund, und manchmal halten sie nur ein Pfund.

Speifig, Fr. Ardnise cuivreuse melée de pyrite, (Bergwert) werden die Aupferschiefer genannt, darinn

viel Rupferfieß eingesprenget ift.

Speifig, (Bergwerf) wenn ein Erz auf dem Bruche fornig ist, so daß auch wurstiche Theile barunter verstanden werden. Ein grobspeisiger Blevglanz, welcher auf dem Bruche große Burfel zeiget, zum Unterschiede von dem kleinspeisigen.

Speisigers, Fr. Mine donnant speile, Etg, welches

fiefig ift, und Speife machet.

Speisige Erze, Erze, welche fehr kobaltig find, und baher im Ausschmelzen viele Speisen geben. Ein speisir ger Bleystein, welcher von solchen speisigen Erzen fallt.

Speifiger Bleyftein, ein Bleyftein, welcher viel ei-

fenhaftes und arfenikalisches Wefen ben fich hat.

Speishabne, (Bafferkunft) derfenige Sahn, der ben Brunnentunften an die Band des Bafferkaftens, wer, inn das Kunftwerk steht, mit Schrauben bevestiget ist, um durch solche das reine Brunnenwasser in den Kasten zur Speisung des Dructwerks einlaufen zu lassen.

Speintobald, Robalberg, welches benm Schmelgen

Eprie niederfallen laßt.

Spekulation, ein glatt gewebter halbseibener und leinener oder baumwollner Zeug, welcher meistens zu Paris verfertiget, und theils auf Moirart, theils auch nicht zugerichtet wird, und von mancherlen Farben ift. Die Kette wird von weißem kalnischen oder baumwollenen Gavne genemmen, und der Entrag ift aus abgeschter ober gestabter Geibe. Gemeiniglich liegt dieser Zeug eine halbe Elle weniger ein Sechzehntheil parifer Maah breit.

Spels, (Landwirthschaft) eine Art Weigen, welchet fich besonders von dem andern Beigen barinn unterscheie det, daß allezeit zwey Korner auf einer Seite der Arbre

neben einander fteben.

Spelz, s. Dinkel.

Spendel, s. Stecknadel.

Spendefole, (Salzwerk) eine gewiffe Quantitat Sole, welche wochentlich jum Besten ber Armen zu Salle verssetten wird.

Spennadel, f. Stecknadel,

Sperber, Fr. Emerillon, (Artilletie) Kanonen, ble & Pfund Eifen schießen, 37 Kaliber, oder 7½ Kuß laug sind, und 4½ Zentner wiegen. Der außerordentliche Sperber ist 45 Kaliber oder 7 Fuß lang, wiegt 4½ Zentner, und schießt gleichfalls & Pfund Eisen. Der gestärkte Sperber wiegt 5 Zentner, der geschwächte 3½ Zentner; der Bassard Sperber ist 32 Kaliber oder 5½ Tuß lang und wiegt 4 Zentner.

Sperrbaum, s. Schlagbaum.

Sperveisen, an einer Sagemuble eine Rlinke mit ele nem Baken, so unter der Stofftange angebracht ist, welche sich an den Zahnen des Zahnrades einstemmet, damit das Rad nicht mit juruck rucke, wenn die Stofftange im hin und Herstoßen des Schiebewerks zuruck weichet. (f. Schneidemuble)

Sperrglas, ift nichts anders als Marienglas. (f.

Marlenglas)

Sperrharen, ber Saken ber Bemmkette, vermittelft beffen das Rad gesperret wird. Auch ein Baken, womit bie Kenfter in Niebersachsen ausgesperret werden.

Sperrbaten, (Odloffer) ein Saten, so in eine Rrampe greift, ober ein Eisen, das in ein gackigtes Rad an einer Welle einfalle, um jene aufzuhalten, ober die Rudbemes

gung daran gu bemmen.

Sperrbaken, Stellhaken, Anhalthaken, an' elner Wassersaulenmaschiene ber Saken, werinn sich der Hammer der Maschiene fangt, wenn der Zub aus ift. Damit aber auch solcher wieder aufgeheben werde, wenn der Schub aus ift, so macht man an denfelben einen Winkelbaken, der durch den Stecknagel niedergedrückt und der hammer dadurch ausgeloset werde; der Saken hingegen wird durch ein Gewicht wieder in seine vorige Richtung gebracht. (s. Bassersaulenmaschiene.)

Sperrholt, (Fleischer) dasjenige Bolt, wemit man bie Binteringe eines geschlachteten Odysens aussperret, und

ibn baran aufhängt.

Sperrhorn, Sperrhaken, (Gienklunib) ein Werkzeug, womit alletlen Ringe und hehle Sache gebildet werben. Es besteht aus einem runden zugespitzen und auch vierectigten Jorn, das in der Mitte eine Angel hat, womit es in einen Stod oder Klob eingesest, und unbeweglich vest gemacht werden kann. Nach dem große oder klebne Urbeiten darauf gemacht werden, nach dem sind diese Sverrhorner auch groß oder klein, der Grobschmide ihre sind vorzüglich groß und flark.

Sperthorn, Sperrhaten, (Bindenmacher) eine Art Ambos mit einem rundlichen und flachen horn, welches fich im Kreise umbreben lagt.

Sperrkegel, ein Werkzeng, das neben einem Sperrs rad (f. dieses) angebracht ift, und mit feinem Ende in elenen Jahn des Spertrades greift, um solches im erforderlichen Fall vest zu halten. Es muß das Ende des Sperrskegels, welches überhaupt eine kleine elserne oder auch messingene Stange ist, so eingerichtet senn, daß es in etenen Zwischenraum zwever Zähne einpast.

Chess

Sperrleifte, eine Leifte ober gerabis Sola, einen Rers

per bamit auseinander gu fperren.

Sperrleiste, ein Holz, wodurch die beyde Leitern an einem Bagen von einander gebalten werden. Die eiser nen Ringe au den beyden Seiten heißen Scheeren. (f. diese und Bazen)

Speremaaf, (Bergwert) ein Stangelchen, womit bie Zimmersteiger Die Lange ber Zimmer in ben Bruben

obnehmen.

Speremortel, (Maurer) eine Mischung von seinem Sande und wenig Kalk, jum Ausschneiden, Ansetzen ze. wenn die Maurer namlich zur Zierrath Leisten oder Bertiefungen machen, Steine nachahmen u. L. w. (s. anch

Musschueiben)

Sperred, (Uhrmacher) basjenige Rab in einer Uhr, fo miter der Balge Hegt, und die Gleichmaß gfeit ben bem Aufziehen bewirfet. Es ift namlich ber eine Boben ber Malje mit Sperrgabnen verfeben, welche burch einen baneben angebrachten Sperrfegel in gleichniagiger Bewegung erhalten werben, indem mabrend bes Aufgiebens ber Spert. fegel auf den Babnen fortschleifet, und wenn bie Balge nach bem Aufsiehen mit bem Sperrrade wieder ftill fiebt, fo greift ber Sperrfegel in einen Bahn bes Sperrrabes, und pereiniger bas Bobenrad mit ber Balge. Meberhaupt nennet man alle diejenigen Raber Spertraber, welche. itgendivo ben einem Dechanismus angebracht find, um ein ober bas andere Stud beffeiben zu bemmen, ivenn ber allemal baben angebrachte Sperrfegel in einen Babn bes Rabes eingreift. Die Bahne, Die auf ber Stirne eines folden Rades angebracht find, haben eine envas schräge Richtung, bamit der Sperrfegel defto beffer faffen fann,

Sperrruthe, Tempel, Tompel, (Beber) Derjenige bewegliche Stab, ber langer und fürger gemacht werden fann, womit bas fertig gewechte Beug auf bem Weberftuhl ausgespannt wird, damit der Beber beffer weben fann, Diefe Sperrruthe hat eigentlich zwen Schaffte ober Ctabe, bie zusammenpaffen. In bem einen Schaft find an ber innern Rame verschiedene Lecher angebracht, auf bem au-Bern Rande bes zweiten Chafes aber verschiedene Rerben. Durch biefe locher und Rerben vereiniget ber Beber bende Schafte vermittelft einer Schnur und biefe Bereinigung perschaft ibm ben Bortheil, daß er bie Sperrruthe verlans gern und perfiften fann, nachdem die Leinwand ober ans Derer Beng breit ober fchmal ift. Jebes außere Ende ber gusammenvereinigten Sperrruthe hat auf feiner Blache verfdiebene Backen und biefe merden in bende Eden bes gewebten Benges fury binter dem guleht eingeschloffenen Faben eingeseht, wodurch der Zeug gehörig ausgespannt wird. Damit fic aber bie beuten Schäffte ber Sperrruthe nicht in bie Babe begeben, fo ift gegen bie Mitte ein fleiner bolgernter Wirbel angebracht, ber biefes verhindert. Ben. De Schafte find auch wohl durch einige Zapfen mit einanber vereiniget, boch fo, bag mehrere Bapfenlodger vorhanben find, damit man die Sperrruthe verlangern tenne. Sperrte ber Deber bas gewebte Beng nicht mit einer fois den Ruche auseinander, fo murde es fich nicht ellein que sammenrollen und nicht gut weben lassen, sondern die dußersten Rohestiste des Blates der Lade wurden bey dem Einschlagen verletzt werden und springen. Ueberhaupt ist ben der Beberey diese Sperrruthe eine solche nothwens dige Sache, ohne welche es sich ganz und gar nicht wes ben laßt.

Sperwentif, (Orgelbauer) ein Veneil, (f. dieses) weiches vor jede Deffnung des Blasebalges in dem Pedalmert tome. Denn wenn au dem Kopse des Kanals zwey Blasebalge angebracht sind, so prest die aus dem eineu Blasebalg herausbringende Lust die Klappen des Bentils vest an ihren Spund an, damit ein Blasebalg dem anderwuicht den Bind raube.

Sperradbne, an einem Sperrrade die Bahne, welche

das Sperrrad auf ber Gifene umgeben.

. Sperrzeug, (Schloffer) ein Gebund stählerner Saken, womit Thurschloffer in Ermangelung des Schluffels aufgesperrt b. i. aufgeschloffen werden.

Sperfechen, (Fischer) eine Art Fischeren, so sonbers lich ben ben hechten gebraucht wird, und besonders in der Wegend des Planenschen Sees in der Mark üblich ist, da man im Frühjahr, da selbemicht tief stehen, auch Abends ben Riensacken oder bunnem Eig den Secht mit einer s jactigen Gabel austlicht, oder schieft. Die Zacken haben Widerhaken.

Spergaren, (Ediffebau) bie Locher an ben Seiten bes Schiffs, durch welche das Wasser won den Berbeden beraustzuft.

Spezies, (Sandlung) alle grobe Mungforten überbaupt, von was fur Schrot und Rorn fie auch fepn mogen.

Sphare, f. Rugel

Subarifder Spiegel, (Optif) derjeuige Spiegel, der die Flache einer Rugel hat, und also nicht anders als wie ein Stud von einer polirten Rugel anzuseben ift. Die aber eine Rugel, wenn man fich diefelbe hohl gebentet, aweverley unterschiedene Glachen bat, namlich bie außere und bie innere; also hat man auch zwegerlen Arten fpharis fcher Spiegel. Derjenige, ber Die Blache einer hoblen Rugel bat, heißt ein spharischer Soblsviegel. Sobispiegel baben viele besondere Eigenschaften por anbern. In ber Dabe vergragern fie, und in ber Beite wird eine Sache durch fie verkleinert; in der Dabe ftellen fle bie Sadjen aufgerichtet, in ber Beite bingegen verfehrt vor. Bald ift das Bild hinter dem Spiegel, bald in ber freven Luft. Die find nach ben ebenen Spiegeln, bie man inc. gemein gebraucht, Die berifmteften. Benn ein folder Spiegel eine erhabene Flache bar, fo beifit er ein erbab. ner spharischer Spiegel. In einem folden Spiegel ift bas Bild balb innerhalb bem Spiegel, balb in ber Fliche des Spiegels, bald aber außerhalb berfelben.

Sphink, (Maler, Bildhauer) ein fabelhaftes Ungeheuer, welchem biefe Künstler balb ein niannliches balb ein weitsiches Aufehen am Kopf und der Bruft und einen Löwentörper geben. Man sehte sie vor diesem auf die Abtare, au die Thuren, por Tempel und ben den Gräbern.

Bens

Seut ju Tage feht man die Sphinge auf die Altace, auf bie Treppen ober um die Pforten großer Pallafte.

Spiaucer, f. Jink.

Spiancer Aupfer, Inkkupfer, Fr. Cuivre de Scories du cuivre rouge, de culots ron ges, et de culats de deshet. (Aupferhatten) So neunt man die aus den benm Garmachen zulett abgezehenen Schladen geschnelzten spreden Rupfer, welche zur Gledenspeise und Stücknießen dienlich.

Spiccaro, Ital. (Mufifer) heißt, daß man die Rlauge ober Tone auf dem Inftrument wohl von einander fom bem, und einen feben biffinctt boren laffen foll.

Spickdamm, f. Spindamm.

Spickfirnift, (Ladirer) zwen Loth gutes Spickol, ein Loth Maftir und Gummifandarach , Zoprifcher oder Benedifcher Terpentin ein halb Loth. Maftir und Cantarod, auf bas befte, mijdet es unter einander in einem Rolbenglafe, thut bas Spitel binein, und fehr es mit Baffer in einen Reffel über bas Feuer. Dan muß unten an ben Relben einen Ming von Bien binben, bamit bas Glas im Baffer fteben bleiben fanu. Aft bas Spickol nun ermarmt, fo thut man ben Terpentin binein. Man rührt alles fauber mit einem Bolgden unt, bis alles recht zergangen ift, und fich aufgeloge bat. Das Baffer im Reffel fann fieden. Wenn alles recht auf. gelogt ift, fo bebt man ben Firnis in einem mohl zugemach. ten Glafe jum Gebrauch auf, und wenn er durch langes Stehen bict geworden, fo darf man ihn nur, wenn er gebraucht werden foll, in warm Baffer hafren. Dan macht ihn auch auf folgende Art :. man nimt 3 Loth Spiefol, Canbarach 2 Leth, Daffir 1 Both, bende litte Species gerreibet man erftlich trechen gang flein, bernach wafcht man fie mit gutem Beingeift ober gereinigtem Brant wein, womit fie zugleich gerieben werden. Rachdem man ben Brautmein wieder vertrochnen laffen, thut man bas Dulver in das Spickol, lafte es über fanftem Fener aufle fen und zergeben, und wenn der Firnis ju fart murbe, thut man mehr Opidel barunter.

Spicknadel, (Haushaltung) eine lange ftablerne zw. gespiete Madel; obenher bohl und offen, auch etlichemal gespalten, worein der langlich geschnittene Speck gesteckt und durch das Wildpret oder anderes Fleisch stuckweis gespogen wird. (Spicken)

Spieder, bie großen Magel und Polzen, womit bie Balten und Bobien jusammengefügt werden. (f. auch

Eviedernagel)

Spiedernagel, (Nagelschmid) Nagel, die ben dem Berdielen der Doben gebraucht werden. Es giebt berer verschiedene Arten, als: ordinaire Bodenspicker, Brete. spieder, balbe ober glatte Schlofspicker ober ganze Schlofspicker ober Gestalt einerley, nur baß sie in Ansehung ber Größe abweichen. Gie sind keilartig, ober alle vier Sciter sind ectigt, und ihr Kopf läust zugespist zu hmmeit.

Spiegel, Fr. Miroir, eine glanzende ebene flache auf versaniedenen Erzen, als Robald, Rieg, Blepfchweif, Et senstein u. f. m.

Spiegel, (Beuerwerker) eine runde Scheibe von Holz, worden Loder gebohrt find. Diese wird unmittelbar auf die Labung sowohl in denen bolgernen Luft, els auch denen Ernsterpern gesehrt, auf daß, vermittelst der datinn der sindlichen Loder, die durch den eingesehren Brand augezine dete Ladung zugleich die Bersehung des Körvers mit abeseurt. Man macht auch Spügel von Filz und diese wert den in den Mörser unter die Ladung gelegt, damit diese nicht von dem hestigen Stoß des Pulvers zerschnettert werde,

Spiegel, ein Berffeng, bas man entweder gur Dar ftellung ber daver geftellten Dinge, oder gum Brennen gebraucht, im zwepten Fall erhalten fie ben Ramen ber Brennspiegel. (f. diele) Gie find von Glas, Metall, Dels u. f. w. Die glafernen, wovon hier die Rede eie gentlich ift, befteben aus einer wohl gefchliffenen Glastafet, die entweder geblafen oder gegoffen ift, und auf deren et nen Ceite Ctammel mie Quedfilber verquidt und beveftie get lit, welches ben Wiederichem ber bavor geftellten Ca. den herworbringet. Rleine Splegel werben wohl geblasen. aber große nunmehr in neuern Beiten gegoffen, wogn befondere Fabriten angelege find. Chebem machte man bie Spiegel in der venerianischen Spiegelfabrite auf der Infel Murano, ale ber Mutter aller Spiegelfabrifen, jest macht man fie aber auch in allen gandern an verschiedenen Orten. (f. Spiegelfabrite) Bor biefem murben alle Spies gel wie ander Glas geblafen, man fonnte aber auch nicht so große Spiegeltafeln bervorbringen als jeht, ba man fie wie Detalle gießt. Dan hat Frankreich viefe Entbedung und awar bem Grn. Theward ju verbaufen. Dan hat ihn überall, mo Spiegelfabriten verbanden find, glindlich nachgeahmt, und fann nach biefer Art Spiegel von 110 Boll lang und halb jo breit ohne Febler giegen. Frevlich gludt es nicht immer, weil die gegoffenen Spiegeltafeln vielen Schicffalen unterworfen find. Die geblafenen Spies gelegfeln tonnen gwar nicht fo groß geblafen werden und taum balb fo groß, aber fie baben vor ben gegoffenen wieder den Bergug, daß fie von Datur glatt und eben find, babingegen die gegoffenen nach bem Bug uneben und matt find. Mus diefer Ilrfache muffen bie Safeln nach dem Guß gefdliffen und polire werben. Gie muffen alfo des Abgangs wegen dicker gegoffen werben, als fie wirklich bleiben.

Spiegel. (Jager) Co nennen sie ofters eine aufge-

Kellte-Schlinge.

Spiegel an einem Schiff, berienige außere Raum, ber von dem Riel bis zu dem Ende der Sinterstoven verstleidet ist, auch auf jeder Seite eine Schiffporte hat, und folglich von dem Halbalten und den 2 Willenhölzern einz geschlossen wird. Man versteht aber auch gemeiniglich darunter den ganzen Hintertheil des Schiffes.

Spiegelbeden, ein Beden mit einem Spiegel b. f.

Die Barbierer aum Beiden ihrer Runft auszuhangen pffegen.

Spiegel Bocke, (Landwirthschaft) solche Schafe in ber Schaferen; Die einen braumen oder ichmargen Ring um die Mugen haben. Gie follen bauerhaft und gut lenn.

Spiegelbogen, (Chifffahrt) ein Instrument, beffen Rich die Seefahrende bedienen, um die Sohe der Conne

damit au nehmen.

Spiegelbraun, eine braune Farbe, welche ben gla. fernen Spiegeln gleicht und das Mittel gwifden fcmarge

brann und tupferbraun gu haben icheint.

Spiegeldruse, (Bergivert) eine Druse (f. biefe) mit Splegeln ober glatten glangenden glachen, oder vielmehr pierecligten Arnftauen:

Spiegelers, eine Art Eifeners, welches aus glangen-

ben fpiegelnben Glachen befteht.

Spiegelfabrite, eine Unftalt, worinnen Spiegel gemacht werden. Chedem war nur auf der Infel Murano ein penetianisches Ciebieth eine folche Fabrife, und Diese verlegte faft die gange Belt bamit. Geitbem man aber das Beheimniß entdedt bat, wie die Spiegel gemacht wers ben, fo ift faft tein Land in Europa, wo nicht Spicgelia. brifen find, In Deutschland giebt es beren viele; Die vorgualichiten find aber bie zu Sabrenfeld, im Deftreichiichen, ju Senftenberg in Cachien, ju Meuftadt an Der Dosse in der Mittelmart, ju Lobr im Manngli fchen, gu Stutegard im Burtenbergichen und andern Orten mehr. Gemeiniglich' fuchen bie Spiegelfabriten ib. re Defen und Die Mifdung ihrer Glasmaffe zu verbergen. Unterbeffen ift bas Berfertigen ber Spiegel in unfern Cagen fein Bebeimnis mehr, fondern es ift fcon mehr als 311 bekannt. In einer Spiegelfabrife muffen wenigstens Dreverley Arten von Defen fenn; namlich ein Glasofen, Aublosen, und Temperirosen, (f. alle dren) worinn Die Maffe geschmolgen, bas geblasene Glas abgetüblt und Das ju Tafeln geblafene Glasi temperirt wird. Der Glas. und Rubtofen gleichtet fich in allem biefen benden Defen in ber Glashinte. Dur wird ein weit frarter Feuer in dem Schmeliofen unterhalten, als in einem gewohnlichen Glasofen, weil die Safen worinn die Glasfritte geschmolzen mirb, weit großer finb.

Spiegelfenfter, ein Fenfter, beffen Scheiben aus

Spiegelglas find.

Spiegelfolienschläger, f. Staniolfdilager, auch

Solienschläger.

Spiegel Soliiren, f. Soliiren

Spiegelfolio, Staniol, bunne gefchlagene Binnblatger ; it eiche mit Quedfilber auf die eine Geite bes Gvies gels beveftiget werben, daß ber Spiegel ben Bieberichein giebt, (f. Spiegel) Der Folimidlager gießt bas Mala ferginn gwifden given Steinen: ju bunnen Platten, unb Diefe vermandelt er, bevnahe wie ber Goldschlager, in bunne Blatter. Er bebnet namlich eine gegoffene Platte mit ber breiten Finne eines Sammers auf einen Marmor aus und fegt, auf biefe eine zwepte, bie er gleichfalls wie bie vorige aufziehet. Mui biefe Art fcblagt er 12 Platten übereinander gu bunnen Blattern, und wenn er glaubt, daß fie dunn genng find, fo ichlagt er eine nach det andern mit fe ner Sammerbabu glatt. In biefem Buffand erhalt

fie die Spiegelfabrite,

Spiegelgarn, (Jager) eine Urt von Jago : Deben, fo eigentlich nicht jum Sangen, fondern nur jum Abbalten gebraucht we ben. Die Dafden find fo groß, als an den Saunetzen, di. Leinen find fo ftart, ale die bo-ben Engerteinen. Ben jeder Jurtel muß eine Bind. leine jeyn. : Cun foldes Det wird fo lang und boch ge ftellet als ein Tuch , und hat men derjelben ben einigen 6 ober 8 Ctuice, welche's bis 6, Jug mit von ben Eudern (fo weit ber Lauf ber Com:ins Det geht) geftellet, und die Surfein biefer Diebe mit ten Fimfeln ber Eucher. vermittelit der abindlemen, fo nicht mehr ale vier Ellen lang jenn burfent, vest zusammengebinden werden, folder gefralt, daß wenn ein ganger Ruvel wilber Echweine im Deben augelangen kommen und burchkrechen wollen, bie dabinter poffere Bouren nut Pringelin und Gabeln Diefele ben gutlick treiben tommen. Es muffen aber diefe Spiegele garne febr fieif angegegen werben, bamit man fich im Kall ber Both an beneinfelben in die Sobe fewingen tann, um bem ernigren Unlauf ber hauenden Schweine ju ent geben,

Spiegelgemach, (Optif), ein fleines enges Gemach, worinn die Wande mit großen Spiegeln, Die von der Ge be bis an die Dede reichen, ausgetafelt find. Dergleif den 3immer baben die Eigenschaft, daß fie alles mas hinein gebracht wird, vielfaltig vermehren und eine große Beite in einem engen Raum vorstellen. Ihre Figur ift 6 oder 8 edigt. Das Sauptwert, fo baben in Acht gu nehmen ift, befteht im folgenden; bag namlich alle Spie gel einerlen Sobe und Breite und feine abgeschliffene Rand ber baben, fonbern burchaus in einem fortgeben, baß fie recht perpendifular aufgerichtet, und blejenigen, fo eiuane ber entgegen ftehen, recht parallel gerichtet werben, bag die Thure, wenn fie gugemacht wird, gleichfalls mit einem Spiegel überfleibet wird; bag bie Decke feine Griegel bes fomme, bamit nicht die Personen umgefehrt in bemselben erscheinen; daß ein Rronenleuchter in ber Mitte fann aufgehangen werben, wedurch bas Bimmer mit einer befondern Unnehmlichkeit erleuchtet werben fann:

Spiegelgewolbe. (Baufunft) Co nennt man ein jedes Balm. Dulden oder Reffelgewolbe; wenn baffelbe nicht gang nad feiner Art im Bogen gefchloffen ift, fone bern in ber Mite oben an ein plattes Bierect ober an eine

regulare Rundung anftoft.

Spiegelglas, (Glofer, Glashutte) bie Egfeln bes Spiegeiglases braucht man ju Tenstern ber Dallafte und Saufer vornehmer und reicher Leute. Es wied nicht geblagen, fondern gegoffen ; und übertrift an Schanheit beve be andere Urren bes weißen Blafes. Es führer ben Dage men von feinem vorzüglich bestimmten Gebraud, weil es am mehriten ga ben Spiegeln gebraucht wirb. Die ein gentliche Bestandebeile oder die eigentliche Difchung biefer

Glasmaffe ift nicht recht bekannt. Go viel ist aber gewiß, daß Sodafalz, seiner Sand oder Rieselsteine die vornehmsten Materialien sind, wozu noch andere Dinge bep.

gemifcht werben. (f. Spiegeltafeln gießen)

Spiegelglas , oder Schmelzofen, (Spiegelfabrite) ein Ofen worinn die Fritte jum Spiegelglas geschmolzen wird. Er befleht aus einer Reuerstatte bie auf der einen Ceite ein Edurloch hat. Denn in biefem Ofen wird ein heftiges Feuer unterhalten; ba ju jeder Spiegeltafel eine große Menge Fritte erfordert wird, die man in einem einsigen Safen schmelzet. Das trockene Solz liegt in biefer Feneritatee auf einem Roft, durch welden bie Afche in ein Aldenloch faut. Da biefes Afchenloch feine Deffnun. genhat, fo erreicht man durch ben Roft jugleich ben 3med, daß bas Feuer wegen der Zugluft jederzeit lebhaft brennt. Es muft aber jederzeit lebhaft brennen, damit die Spiegelmaffe ftere in einem gleichen Grade ber Bige fcmelje. Diefes erreicht man, wenn in jedem Zeitraum gleichviel trockenes Soly in ben Ofen geworfen wird. Auf jeder Seite dieser Feuerstätte ift eine Bank. (f. biefe) Bank hat eine einzige große Deffnung. Durch Diese Deff. nung werden die Bafen in den Ofen gefett und Die Deffe nung wird bann jugemauert, wenn der Ofen mit ben erforderlichen Safen angefüllt ift. Denn auf jeder Bank fieben brey Safen. Der gange Dien hat ein Ruppelge. welbe gur Dede und erhalt nach aller Benauigfeit in allen Theilen die erforderliche Große. Und hieraus machen die Splegelfabriten ein Geheimniß. (f. Epr. S. u. R. X. Samini. Tab. IV. Fig. I. II. und XV.)

Spiegelglasfühloren, (Spiegelfabrite) ein Rublefen ber dem Rublofen ber Glashutte gleichet, nur daß die Banken diefes Ofens hier ungleich breiter find, bamit bie breiten gegoffenen Glastafeln Raum haben zu liegen, benn es liegen auf jeder Bant brey bergleichen Tafeln. (f.

Rublofen)

Spiegelbart, wird oft ber Rolophonium genennt, da er auf dem Bruch eine glangende flegelnde Flache

Beiget.

Spiegelhars, (Feuerwerker) ein aus weißem Sarz, Terpentin und Terpentinol zubereitetes Gemengsel, so untereinander geschmolzen und zu allerleg Fenerwerken gobraucht wird.

Spiegelbutte, eine Glashutte, wo Spiegel verfertis

get merben.

Spiegel im Chagrin, diesenigen glanzende oder ungefornte (ungranulirre) Stellen oder Plate, wo nicht uberall erhabene Pudeln oder Kerner stehen. Dieser Chagrin ist nicht so gut, als der, wo die Stellen alle

bicht voll fornigter Stellen find.

Spiegel, in dem, stechen, (Aupferstecher) dieses geschieht auf solgende Art: wenn die Zeichnung auf das Aupfer, in der dem Original entgegenstehenden Seite abgedruckt ist, so halt man das Gemalde oder die Zeichnung vor einen Spiegel, so daß sie zwischen dem Kunstler und dem Spiegel und die Figuren gegen das Glas zu stechen kommen, in welchem sie sich eben so darstellen, als sie Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

auf bem Rupfer gezeichnet find. Diefe Art zu graviren wird aber nur im Rleinen ausgeubt.

Spiegelkasten, Lat. Camera Catoptrica, ein Besidte niß, worinn man durch Hulfe der Spiegel die Sache entstweder vervielsätiget, oder vergrößert, oder weit entsernt vorstellt. Man versertiget ein langes viereckigtes Kastchen und läßt die inwendigen Seiten mit platten Spiegeln überssteiben. In die Mitte seht man ein Objekt binein, und decht oben das Kastchen mit einem reinen weißen in Och getränkten Papier. Wenn man nun durch einen fleinen Rich an der Seite in den einen Spiegel gegenüber hineinssicht, so erscheinet das Objekt nicht allein vervielsältiget, sondern auch jugleich durch einen großen Raum gerestrete.

Spiegelmaaf, (Jager) bas vorgeschriebene Maak, nach welchem die Spiegel ober Maschen in den Reben

perfertiget werben,

Spiegelmacher, s. Spiegelfabrike. Spiegelmanusaktur, s. Spiegelfabrike.

Spiegel, metallische, Fr. Mirois de Metal, Spies gel, die durch eine Bermischung ber Metalle von Stahl

und Glodenspeise gemacht werben,

Spiegelotterfelle, (Rurichner) ble Felle von bent kanadischen Fischottern, sie haben einen vorzüglichen Glang, wovon sie auch den Namen erhalten haben; sie haben braune Saare, sind sehr rauh und weich, und werden vorzüglich ju Mugen und Muffen gebraucht. Es ift ein

bauerhaftes Delgmert.

Spiegel poliren. Machbem die Spiegel geschliffen morden, fo muffen fie poliet werden. Diefes geschiebt aus freuer Band. Der Schmirgel, womit biefes gefdiebt, muß vorläufig erft bagu vorbereitet werben, und barans wird in den Sabrifen ein Beheinniß gemacht; fo viel ift benu wohl gewiß, daß der Schmirgel fein pulverifiret und gesiebet werden muß. Das Poliren felbst geschiehet mie einem Stud Fries ober auch einem Stud Filg. Bulebt werben bie Tafeln noch mir feinem pulverifirten und geichlamten Trippel fein abgerieben. Die gange Politur bangt überhaupt von bem Rleiß und ten Rraften ber Are beiter ab. Erhalt eine Spiegeltafel noch an bem Ranbe auf der Spiegelfeite eine Facette, ober mohl gar gefchliffene Riguren, fo gefchieht foldes von dem Glasichlifer mit ben gewöhnlichen Sandgriffen des Glasschleifens. (f. Spies gelfchleifen)

Spiegelrabm, Kr. Trimeaux. (Bilbhauer) bet Rahm zu einem Prachtspiegel, womit die Zimmer verziert werden: die Aulage diese Rahms macht der Tischer. Dies ser Leinet auf einen sichtnen Blindrahm, (s. diesen) der den Spiegel unmittelbar umgiedt, mit Hornleim einen zweuten Rahm von Lindenholz auf, welcher den vorigen durchgängig bedeck. Dieß gilt nicht nur von dem Rahm selbst, soudern auch im erferderlichen Fall von dem Aufah desselben. Die Dicke dieses Rahms schreibt der Bildbauer dem Tischer vor. Um das Lindenholz sowohl als auch Zelt und Mühe ben der Ausarbeitung der Bildhauer. arbeit zu sparen, mißt der Bildhauer die Dicke des Rahms

Do

ponlindenhols nicht nach ben Theilen ber Bergierung ab, Die am ftartften vorspringen, fonbern nach folden, welche eine mittlere Sohe haben, benn bie erhabenften Theile merben aus aufgeleimten Rloben gebildet. Rommen auf bem Rabm von Lindenholz gwifchen ben Bergierungen bet Bilbhauerarbeit architeftenifthe Stabe vor; fo werben biefe porlaufig von bem Eischler ausgearbeitet, und an ben Stellen bie ber Bilbhauer vergieren foll, bleiben glatte und fantige Pfoften fteben. Benn ber Bilbbaner bie'en Rahmen erhalt; fo tragt derfelbe in den mehreften Fallen ble Beidmung feiner Bergierung mit einer Paufe (f. biefe) duf den Rabm von Lindenholz auf; es fem benn; daß er nach tivem Model von Thon arbeitet. Der Runftler erfindet bas Ornement gewöhnlich in einer verjüngten Zeiche fung, und nach biefer macht er bem Mitarbeiter ben Entwurf, ber bie Erfindung im Bolge ausführen foll; eine Beichnung, Die gerade fo groß ift als bas Ornement von Soly fenn foll. Die lette Beidnung barf nicht genau ausgeführt werben, fonbern nur eine Stige feyn. Die Buge biefer Zeichnung burchfticht ber Arbeiter fammtlich mit einer Rabel, legt ble Zeichnung auf ben Rahm; und paufer fie durch, bas ift, er beftreuet fie mit Rolenstaub. Die matten Buge werben mit Rothftein oder mit Einte, mit einer Reder von Robrhalm, nachgezeichnet. Die Paufe bangt er por fich an bie Band, benn er muß bieraus bie Beben und Tiefen ber Theile feines Ornements erfeben, ja er mißt auch wohl bev ber Arbeit die Breite eines Theils genau mit bem Birtel in ber Beidnung ab. Denn bie auf bas Soly getragene Zeichnung wird haufig durch ben Deifel verlett. Munmehro ergreift ber Runftler ben Deifel um fein Golg nach ber Zeichnung auszubilden, wenn er vorber Ben Rahm mit einer Schraubengange auf bem Berttifche beveftiget, ober auf ein Brett geleimet bat. Bir molfen annehmen, bag in einer ber unterften Ecten bes Rabms ein fantiger Poften in eine Blume verwandelt werden foll, fo wird querft die Blume ausgeschweifer. Dieses will foviel fagen: ber Poften oder Rlot wird nach feinem Um. fange ausgeschweifet, wenn es die Zeichnung mit fich bringt, theils daß er das Solz um die gange abgezeichnete Blume abnimt, fo welt als diefe vor den Grund vorfpringen foll, und alfo biedurch ben Grund jugleich bestimmt. Benn er ben Poften nach feinem Umfange ausschweift, fo schlagt er mit bem Meißel nach der Diche bes Poftens insgemein über Birn hinab. Er braucht ben diefer Arbeit gewohnlich ein Rund, ober Sobleifen. Die Ratur Diefer ober fener Schweifung bestimmt Die Musmahl bes Gifens, melches er dagu gebrauchen muß. Der Alippel (f. biefen) treibt in biefen und allen abnlichen Fallen, wenn aus bem Groben gearbeitet wird, das Gifen. Mur nicht bem Reinfoneiben. Diefes muß aus freper Sand gefcheben. Ben großen Studen fdweift er ben Umfang eines Ornements fcon vorläufig mit einer Cage aus, ebe er bas Gifen anfest, und erleichtert fich biedurch Die Arbeit. Dach bem obigen will ber Ausbruck fchweifen zweptens auch noch fagen, daß ber Runftler die Blume ausgrunder, b.f. bas aberflußige Soly, nach dem gangen Umfange der Blume,

mit einem Runds ober Bobleifen abicblagt. Er hauet namlich mit bem Rund, ober Bobleifen nach bem gans gen Umfange ber Blume ein, und wiederholet biefe Arbeit fo oft, als es nethig ift; das überflußige Solz wird mit el nem Balleifen über 3merg abgehauen. Die Blume ficht nunmehr wie eine Scheibe, nach ihrer erforderlichen Sobe, auf dem Grunde, und nun werben, nach Unleitung bes Umriffes ber Blume, Die Blatter bergeftalt ausgerrieben, daß fie bloß im Groben von einander gesondert find. Diefe Urbeit wird mit einem Rund - oder Bobleifen, bas jedes. mal bem Schlag ober ber Rrummung angemeffen ift, vertichtet. Ben Bertiefungen wird auch mobl ein aufges worfenes Sobleifen gewählt. Run muß ber Runftler die Bergierung aussuhren, ober rein pouffiren, das ift. ber Runfter bilber bie Lage ber obern Rundung, furt bie gange Weftalt jedes Blattes, mit hierzu bienlichen' Gifen. Die Bertiefungen werben mit aufgeworfenen Gifen ausge-Schlagen, fo wie auch wenn ein Blatt einen Wintel unter fich bat. Dunmehr muß ber Runftler bas Gante reinober ausschneiden. Er scharft beswegen feine Gifen auf bas forgfaltigite, und ebnet jeden Theil ber Blume geras be mit bemienigen Gifen, womit er ibn poufiret bat. Et bringet bieben noch bin und wieder einige Reinheiten an, die et ben bem Poufiren nicht ohne Befahr ausführen ton-Endlich fest er noch jedes Blatt mit einem Meifel ab, b. d. er beschneibet ben Umfang febes Blattes; unb fonbert es bieburch mertlich von ben übrigen ab. Co fpie diefe Blume gemacht wird, fo werden alle übrige Theile mit eben ben Sandgriffen verfertiget. 200 ftarte Berglerungen vorfpringen, ba werben an den Stellen, ebe alles rein poufirt wird, bie Rloge ju ben erhabenen Figurftellen aufgeleimet. Er puget, b. i. behobelt ju biefem Endamede nicht nur biejenige Flache, wo er ben Rlot aufleimen will, fondern auch bie erforberliche Blache bes Rlobes fo glatt wie moglich, und leimet fie benn auf. Buweilen leimet man auch wohl, ber Bequemlichfeit wegen, eine Blume, ober einen anbern Theil ber Bergierung an, ber bereits porher ausgearbeitet ift. Dachbem ber gange Spiegele rahm verfertiget, geglattet und geputt worden, fo wird er nunmehr gewohnlich vergoldet ober verfilbert. Cf. benbes)

Spiegelschiff, ein Schiff mit plattem hintertheil, wie bie großen Kriegesschiffe haben, man nennet fle fo gum Begensaß ber Finten, Edmaden, Balloten und anderer

binten rund gebaueter Schiffe.

Spiegel schleifen, (Glasschleifer) eine fehr einfache Arbeit, ben Spiegeltafeln Facetten und Riguren einzufchleifen. Der Runftler bat eine elferne Platte vor fic liegen, auf welcher berfelbe pulverifirten Schmirgel und Baumol fcmieret. Heber feinen Schultern bangt ein feberner Riem, ben er mit feinen Sanben nebit ber ichief gegen feine Druft geneigten Glastafel bergeftalt balt, baf ber Riem bie Glastafel tragen bilft. Er bewegt fich in diefer Stellung von einer Ceite jur anbern, modurch er jugleich die Glastafeln mit fich auf ber Metallplatte bin und ber ichiebet. Da nun die Blastafel an einer Beite

auf der mit Schmirgel beschmirten Metallplatte zum Thell aufliegt: so reibet sich, wie leicht zu erachten, nach und nach eine Facette an dem Nande des Glases ab. Wenn die Facette gehörig ausgeschliffen ist, so polirt man sie endslich mit Trippel auf einer hölzernen glatten Tafel. Was die Fizuren anbelangt, die ostmals in eine Spiegeltasel geschliffen werden, so (f. davon das Glasschleisen und Schleisen der Spiegel.)

Spicaelideleifmuble, (Spiegelfabrit) eine Schleife muble, worauf die gegoffenen Spiegeltafeln geschliffen werden. Es geschieht zwar biese Arbeit gemeiniglich ohne allen Dechanifinus einer Dabte, allein mit einem folden ift das Schleifen weit bequemer. (f. Schleifen ber Spiegel) Man macht zu Diefer Druble bretterne Lager, mit einem emas erhabenen Rande umgeben, worauf man die Glastafeln mit Gips bevestiget, baß fie unbeweglich liegen. Wenn biefes gefchehen, fo machet man offene Raften, daß man Bewichte barein legen fann, unten aber an bem Dor ben ber Raffen werden andere etwas tleinere Spiegeltafeln als die erften beveftiget, und mit ben Raften auf die erftern gefest, nachdem juvor zwifden bevde gefiebter und mit Baffer angeseuchteter Sand geftreuet worden. Die oberften in den Raften befindlichen Spiegeltafeln werden ouf den auf den La zern beveftigten durch folgendes Dinb. lenwerk bin und ber geschoben und gescheuert: Un ber Belle bes Bafferrades ift ein Rammrad mit 60:3ahnen angebracht, biefes greift in einen Trilling von 24 Gto. den; an der Belle biefes Trillings ift oben am Ende eine Rurbel angebracht, woran Zugftangen find, welche mit ben andern Ende an einer Belle bevoftiget werden. Die Belle hat einen fdrägliegenden beweglichen 21rm, woran ber Raften mit ber Spiegeltafel mit einem eifernen Ragel angehanget und beveftiget wird. Un jeder Gelte ift alfo etne folde Bugftange nebit ihrer Belle und Arm angebracht, und folglich konnen zwen Spiegeltafeln zugleich geschliffen werden. Denn fobald bas Bafferrad herum geht, fo geht bas Rammrad und ber Trilling mit um, und biefer zieht permittelft ber Rurbel bie baran bepeftigte Bugftange, biefe die kleine Belle nebit dem Arm die Raften mit der Splegeltafel bin und ber und scheurer sie. (f. Schaupl. ber Mublenbaufunft, Tab. XXXVIII, Fig. 1. und 2)

Spiegelspath, f. Ralkspath.

Spiegeltafeln, geblasene. Diese werden so wie das andere Glas mit den gewehnlichen Sandgriffen geblasen. (s. Glas blasen) Die größte Schwierigkeit ist die, die Glasblase so Joll-lange Glastasel gestreckt werden kann. Nachdem die Glasmasse zur gehörigen Größe geblasen ist, so verwandelt der Glasmacher solche durch öfteres Schwingen in einen Epsinder, der eine Tute genennt wird, und der neben dem Blaserohr sowohl, als an dem entgegengessetzen Ende gewölbet ist. Der Handlanger steckt einen eisernen Haken in das Wasser, und berühret die Tute an demjenigen Orte, wo sich die Wolkung des Bodens ansfängt, blos in einem einzigen Punkte. Er schlägt gegen

bie Mitte bes Bobons, und biefer randelt fich an bemjenigen Orte ab, wo ber Bandlanger die Tute in einem Puntte mit dem naffen Gifen berühret hat. Die Tute ift alfo in dem Boden offen, und der Sandlanger fahrt in die Deffnung mit einem eifernen ermarmten Bolgen, ber giemlich fo bict, als die Eute weit ift, binein, und rundet die Tute vollig malgenartig. Man bringt die Tute bierauf in ben Rublofen, worinn fie fo lange liegen bleibt, bis fo viele Tuten verfertiget sind, daß ein Streckofen (le diesen) angefüllet werden fann. Ift ein hinlanglicher Borrath von Tuten porhanden: fo ninit ein Glasmacher eine Eute nach der andern mit einer Bange aus dem Rublofen, fedt jede auf eine eiserne erhitte Stange, malget Die Tute auf ber Stange, und fprenget qualeich bie Belbung an dem Orte ab, wo die Pfeife abgebrochen ift, gerade wie ben dem Bo. ben. Er leget hierauf fede Tute auf ein Bertftud, womit der Beerd bes Strechofens ausgepflaftert ift, balt ein nafe fes Gifen oben gegen ben Rand ber Tute, und fchagt fanft auf die Tute. Gle erhalt hiedurch einen Rig nach ber. Lange, und breitet fich durch ihre eigene Comere auf bem Werkstude gu einer Glastafel aus. Diese ftreicht ber Glasmacher mit einer eifernen bunnen Stange noch etwas geras de. Auf foldje Art entsteben die Spiegeltafeln und alles ans bere Cafelglas. Wenn ber Strectofen mit Tafelglas ane gefüllet ift, fo muß biefes mit bem Ofen erfalten. Tafeln find an fich glatt, und durfen baber nicht geschliffen werden. Hebrigens werden fie fo, wie die gegoffenen Lafein; facettirt und foliert.

Spiegeltafeln zu gießen. (Spiegelfabrif) Die Tas feln ber Spiegel werden von ber baju geschmolzenen Glas. fritte ober Daffe, nachdem bie Daffe in bem Bajen in bem Spiegelglasofen gefdmolgen worden, gegoffen. Die Bestandtheile des Spiegelglases find wie ben bem Kroftall glafe Rieselstein ober weißer Rießsand, Pottasche, Arfenit und etwas Braunstein. (f. Arpftallglas) Unter biefe vorzügliche Bestandtheile nehmen einige Spiegelfabriken noch mobl Salpeter und etwas Rreide, andre auch mobl ctivas Weinstein. Außerdem erhalt bas Spiegelglas nuch eine Farbe. Berichiedene Spiegelmacher geben ihm burd eine ftarte Bermijdung ber Kreibe eine weiße, andre aber (vermuthlich mit Rupferfalt) eine grunliche Farbe. Dies lets tere foll wie einige behaupten, nicht nur ben Augen gutraglid fepu, fondern es foll fich auch die Spiegelfolie unter bem grunlichen Glafe beffer ausnehmen. Diefe Des ftandtheile werden nun in einem fchicklichen Berhaltniffe, bas der Ratur jedes Rieffandes, ober der Riefel angemef. fen ift, unter einander gemischet, woben benn barauf gefeben werden muß, daß ben ber vollig geschmolzenen Daffe nicht Blafen gurud bleiben. Benn Die Glasmaffe ctma 64 Stunden in dem Glasofen ber Glut bes Reuers ause gesett ift, so nimt ein Glasmacher mit einem elfernen Inftrument aus jedem Safen etwas flugiges Glas, lagt es erfalten, halt es gegen bas. Tageslicht, ober fonft gegen einen leuchtenden Korper, und unterfucht, ob fich noch Blass den in bem Glafe befinden. Entberft man bergleichen, fo muß die Glasmaffe noch einige Zeit langer im Ofen fteben 20 b = bleiben.

monous Coogle

Sind die Glasfinden aber rein und burchaangig Har, fo wird ber Bug der Spiegeltafeln etwa nach einer Ctunde unternommen. Beder Bafen enthalt feviel Glas. maffe, als ju bem Bug einer Spiegeltafel hinreichet. Bor dem Buffe muffen bereits alle erforderliche Berathe vorbereiter fron, und ben dem Buffe felbft muß feder Atbeiter auf feinem angewiesenen Poften fteben, und nach dem Wint des Auffehers, der jederzeit ben dem Guffe gegenwartig ift, bas Geinige mit aller Benauigfeit thun. Denn der Bug muß mit Schnelligkeit und Gorgfalt vollendet werden. Diefes, bamit bie Glastafel nicht verungliche, fenes, bamit die Glasmaffe nicht in der kalten Luft warend des Buffes erfalte. Der Bug geschieht auf einer Metall. platte. Gine folche Platte, Die aus Glockenspeife gegoffen if, ift 70 bis 100 Bell lang, und halb so breit, und 3 bis 4 3oll bick. Gie rubet vollig horizontal auf einem eifernen Bug, unter welchen fogenannte englische Rugeln angebracht find, damit man die gange Lafel nach Billfuhr bewigen, und an einen andern Ort bringen tonne. In ber Dritte des Gestelles liegt eine eiferne Platte, auf welder fowohl, als auf der Metallplatte felbit, to Stunden binter einander unmittelbar vor dem Guß ber Glastafel, glubende Rolen liegen, ble bie Metallplatte erforberlich erwarmen. Chen fo lange muß auch eine farte metallene Malge, die erwas langer als der Tifch breit ift, und an jebem Ende eine Rurbel bat, auf einem Lager vor ber Din: dung des Rublofens, in glübenden Rolen erwärmet werben. Wenn bie Kolen fur; vor bem Guß wieder von der Metallplatte weggeräumet find, so werden dagegen vier erwarmte metallne Leiften ober Lineale bergeftalt in einen langlichen Rechted auf die Metallplatte geleget, baß fie den Raum umgrangen, in welchem fich bas flugige Glas auf der Metallplatte verbreiten foll. Die lage diefer Lineale bestimmet alfo die Große der fünftigen Epiegeltafel, und fie muffen daher fo biet fenn, wie biefe. Gine Opies geltafel aber pfleget einen fcmaden Boll bick gu fenn, benn es geht etwas ben dem Schleifen und Poliren ab. Des ben ber metallenen Tafel fteht eine Winde, Die gleichfalls wie die Tafet an einen andern Ort gebracht werden fann. Gine farte fentrechte bolgerne Belle, bie vermittelft ihrer 3a. pfen erforderlich im Rreife berum laufen fann, tragt einen Mrm, ber eine Rette halt, die über zwey Rloben geht. Das eine Ende der Rette lenft fich von bem einen Rloben nach einer Rolle, die vermittelft einer Rurbel umgebrehet werden fann. Das andere Ende der Rette tragt in einem eifernen Ringe vier furgete Retten. 3men biefer fürzern Retten haben an ihren Enden einen farfen eifernen Bolgen, und jeder kann in einen Ring an einer ber benden anbern Retten gefrecht, und mit einem Dorn bevestiget werben. Ift bie Daffe nut binreichend flugig, fo bffnet man die Mundung einer Bant bes Glasofens, und bebt folgendergeftalt ben erfien Safen aus bem Ofen. Gi. nige Arbeiter heben ben Safen mit gewöhnlichen eifernen Brecheisen an der vordern Seite etwas in die Sobe, ans dere Arbeiter faffen mit eifernen Saten in den Safen, und alle diese Arbeiter bemuben sich, auf diese Art ben Safen

aus bem Mundloche ju gieben. Bor bem Mundloche ffer ben ichon einige andere Perfonen mit farten rifernen Stangen bereit, auf diefe wird ber Safen gelebt, und auf einen gewöhnlichen Rollwagen, ber gwen Raber bat, getragen. Mit diesem Rollmagen wird der Safen ju ber Metallplatte gefahren, und diefe Metallplatte ficht jedergeit vor ber Dundung bes Rublofens, damit man die geaoffene Tafel fogleich in diefen Djen bringen tann. Der Daien wird min gwijchen: den obengedachten vier Retten ber Binde bevefliget, fo bag er auf den benden Dolgen gu flehen fornt. Wenn alles gehorig bevefliget ift, fo bebet man den Safen an der Rette, vermittelft eines an ber fente rechten Welle angebrachten Rabes, worinn bie Rette ger bet, und welches durch eine Rurbel umgedrehet wird, ju der Bobe der metallenen Tafet auf, drebet die Binde fo, daß ber Safen por ber schmalen Seite ber metallenen Tafel hangt, und sucht burch Saten und andere eiferne Instrumente ben Safen bergeftalt ju neigen, daß die Glasmaffe auf den Tifch fließet, und fich awischen ben Lincalen und Leiften verbreitet. Dem hafen gegen über fleben zwen Arbeiter, die segleich die obengedachte starte Walte über die flußige Daffe auf ben Leiften wegrollen, wenn fich die Maffe verbreitet bat. Die Balge fallt auf der andern Ceite auf einen eifernen Bod, und die überflugige Glasmaffe flieget mit Praffeln in ein mit Baffet anges fulltes Gefaß, bas neben der metallenen Safel ftebe. Doch ift gu merten, daß ein Arbeiter ein Brett oder dergleichen unter ben Safen balten muß, wenn biefer gegen Die metallene Tafel geneigt wird, damit nicht etwa Afche ober andere Uhreinigfeiten von dem Safen auf die metal lene Tafel falle, und das gegoffene Glad verunreinige. Gleich nach bem Gug werden die Lineale von ber metallenen Safel genommen, und biefe wird auf ihrem Gefielle genau vor die Dundung bes Rublofens gerollet. Die metallene Tafel muß nebft ihrem Geftelle gerade fo bed, als der Beerd einer Bank bes Rublofens fenn, fo daß die ober fte Blade ber metallenen Tafel und der Deerd genan in gerader Linie fortlaufen. Muf diefe Mit fann man die gegoffene Spiegeltafel ohne Beitlauftigkeiten von ber metal lenen Platte auf eine Bant bes Rublofens fchieben. Dies fes geschieht vermittelft eines gang einfachen Instruments, bas aus einer holgernen Stange, an welcher ein Gifen an dem einen Ende bevestiget wird, das als eine Kurbel in ein Rnie gebogen ift, besteht. Das gerade Ende dieses Knies liegt bepm Gebrauche auf der Spiegeltafel, und bas auf. ftebende gebogene Ende flutt fich gegen eine Kante ber Spiegeltafel, bie bem Rublofen entgegengefest ift, und vermittelft diefes wird die Spiegeltafel in den Rublofen geschoben. Muf folde Art werben mehrere Spiegeltafeln binter einander gegoffen, und der ausgeleerte Safen muß allemat erft, ebe er mit neuer Daffe angefüllet wird, im Temperirofen fo fart erhibt werden, als ber Glasofen felbft ift, fonft wird er gerfpringen. Die Blastafeln feben überhaupt 10 Tage in bem Rublofen, che fie aut find. Die Mundlocher der Bank am Ofen werden mit einer eis fernen Thure verschloffen, und diese wird verklebt; so wie auch

and die Schurlicher ber Fenerfiatte, wenn namlich ber Dien geborig geheiget ift. Rady verfloffener Zeit wird bet Rublofen nicht mit einmal geoffnet, fondern man macht nur nach und nach einige Deffnungen. Dieben find nun Die Glaciafeln ber großeen Gefahr ausgefebet, bem wenn man den Ofen gur geitig effnet, oder zuviel frifche Luft bin. ein laft: fo gerplaten alle Glastafeln, ober boch gewiß einige. Giner zwepten Wefahr find die großen Glastafeln ausgefeht, werm man fie aus bem Djen nimt. Denn wie leicht tann bep biefer Gelegenbeit eine Tafel gerbredjen, Die Arbeiter feben in Diefem Fall einen großen bolgernen Lift, der so boch, als der Beerd des Ruhlofens ift, vor die Mundung diefes Ofens, und bemaben fich, die Glas. tafeln mit Saten behutfam aus bem Dien auf den Tifch au fchieben. Bon dem Tifche fuchen fie nim die Tafel auf ber hohen Rante auf die Erde gut feben, und weiter gu brim gen. Die Spiegeltafeln werden von bem Rublofen in ein finfteres Gemady getragen, und jede daselbst auf einen fchwarz angeftrichenen Gifd geleget. In biefem finftern Gemache befieht fie ein Cadperftandiger. Gelbft bas fleinfte Blasden in der Spiegeleafel wird im Finftern als ein heller vorschimmernder Punte von dem genbten Huge Diofes Mannes bemerfet. Er geichnet den Ort, wo fich in ber Spiegeltafel ein Blaschen zeiget, mit feinem Diamant, Mar felten findet es fich, daß eine Spiegeltafel gar feine Dlaschen hat, und man fagt, daß unter hundert Tafeln taum eine fehlerfrey feyn foll. Allein eine große Spiegel. tafel, die gang fehlerfrey ift, toftet auch viel Gela. fehlerhaften Safeln werden bergeftalt zu fleineren Spiegeln gerschnitten , bag die Blaschen in bem Edmitt fallen. Der Tijeb, worauf bie Spiegeltafel liegt, ift genau rechtwint. lich, und es barf une nady einem Aufdlaglineal die Tafel in Meine und großere Cafeln gerichnitten werden. Dun werden sie geschliffen, politt und folitr. Man sehe Sprengels Sandw, u. R. 10te Sammi, Tab. IV. Fig. XVI umd XVII die Mafchiene jum Giegen der Tafeln)

Spiegelt

Spiegelrafent, (Geidemwirter) Tafent, ber Spiegel oder tieine glanzende Figuren bat, die in dem Benge eingeweber werden. Der Beng ift nur auf einer Ceite rechto, und die Spiegel verschiedener Reihen fteben inegemein un. mierelbar übereinander, fo daß zwifden ben Spiegeln nach ber lange bee Beuges glatte Brundfiellen vorhauden find. Die Grundkette wird gewöhnlich in vier Ramme einpaffiret, und biefe werben mit' 2 Tritten getreten. Die Rie gurfette wird auf einen besondern Baum aufgebaumet, ber insgemein über bem Grundfettenbaum ilegt. Die gaben Diefer Rette haben eine Farbe, die von der Farbe bes Brundes verschieden ift, und bie Rettenfaden eines Theils oder Bierecks tonnen J. D. weiß und eines roth fenn. Der Spiegel, ber durch bie Figurtette hervor gebracht wird, hat amen Theile, ju febem Theil gehoret ein einziger Ramm nebft feinem Tritt, weil ber Beng nur auf einer Geite reches ift. Coll alfo ein Spiegel in verfchiedenen Reihen binter einander in ben Tafent eingewebet werden, fo gehoren biergu 4 Brundtamme nebit 2 Eritten und 2 Rigurfam men mit eben foviel Tritten. In ben Schaften oder Rame

men vereinigen fich bie Acttenfaben bes Grundes und ber Rigur mit einander, und an folchen Stellen, wo Figur entstehen foll, folget beständig auf 4 Brundfaden ein dop. pelter Figurfaden. Er muß beswegen boppelt jegu, bannt er den Grund beffer bedecke. Dopde Figurfaben werben auch durch ein einziges Auge ihres Chafte burchvaffiret. Im Rohr des Blaces find an den Figurstellen jederzeit 4 Brund: und 2 Figurfaden, ober deutlicher geredet, bopvelter Rigurfaden. Das wichtigfte ben diefer Cache ift die Einvaffirung ber Aigurfaben in die Rigurfchafte. Denn Die Grundfette wird wie ben glatten Tafent in ihre vier Ramme einpaffiret. Mit biefen vier Rammen hat aber bie Figurtette frinen Bufammenhang, fendern diefe wird nur in die Figurtamme einpassiret. Besett, ein Spiegel foll in jeder Reihe nach ber Breite gehnmal entstehen, und je der Spiegel felbit 6 doppeite Faben breit fenn, fo hat bie Figur Diefes Spiegels nur an 20 Stellen Leben, und an jeder Stelle 6 an der Bahl. Iln 20 Stellen muffen Diefe Leben fenn, weil in jedem Spiegel zwey Bierecke vorkom: Seche benachbarte Leben fteben fo weit von einans ber ab, als & B. zwen benachbarte Bierecke, und zwischen 6 und 6 benachbarten Leben ift also in dem Ramm eine Litele: folglich muß ber Seidenwirker burch bas Ange jes der Lehe des Kaninis an allen 20 Stellen einen deppelten Faben burdziehen, und Dieje Faben werden von ihrem Daum an benjenigen Det hingeleitet, wo fie in bie Begen einpafftret werden folfen. Wefehr febes Birrect des andern Theils batte 8 Figurfaben, fo find for jedes Biereck in dem Inenten Figurfamm & Lebeut, burch welche bie Saden jedes Bierecks dieses andern Theilt paffiret werden. Jeder Bigurichaft wird mit feinem Tritt dergestalt vereiniget, bag man ihn mie biefem Tritte erhohen kame, und daß er wieder hinab finft, wenn ber Weber den fing von dem Ente juruck giehr. Itad biefer getroffenen Einrichtung wird nun die Spiegeltafel folgendergeftalt gewebet: zuerft wer, ben bende Grundtritte wechselsweise mit bem rechten guße getreten, und ersorderlich ber Einschlag eingeschoffen. Co bald er aber an das erfte Biereck bes erften Theils tomt, so wird der Fußtritt Dieses ersten Theils geweten, und ce werden dadurch nach dem oben angenommienen fall comal 6 Rettenfaden biefes Theils erhoben, ber Weber bleibt mit bem linken Jug fo lange auf bem Figureritte biefes erftett Theils fleben, und folglich bleibt auch biefer Chaft fo lars ge erhöhet, bis fo oft eingeschossen worden, daß dieser Theil feine erforderliche Bobe (Rigur) erbalt. Wir wollen ans nehmen, daß diefer Theil 24 Raden Boch ift, fo muß et 24mal einschiegen. Et tritt alfo bie benden Grundtritte wechfelsweise 12mal, blos die Grundfette macht gach, und et schieft 24mal ein, mabrend welcher Zeit der Figurschaft dieses Theils beständig erhöher bleibt, indem er mit dem andern Jug auf beffen Tritt febt, und die gaden diefes Theils der Spiegel schweben beständig in dem Oberfache. Unterdeffen baf biefer erfte Theil entfteht, liegen bie Figure faben bes zwenten Theils unbeweglich im Unterfach ber Tie gurtette. Cebald aber fo vielmal eingeschoffen, als es no. thig ift, fo laft der Weber ben Triet des erften Theils loß, DD 3

ber Schaft finkt hinab, und die Figurfaden biefes Schafts finken ins Unterfach. Der Beber schießt alsdenn einen Bindeschuß ein, wodurch dieser erste Theil abgebunden, oder von dem folgenden zwepten unterschieden wird. Die Rettenfaden dieses Theils kommen also ungebunden auf die 24 Einschußfaden zu liegen, und machen den Spiegel. Nach dem geschehenen Bindeschuß wird der Tritt des zwepten Theils getreten, die Figurfaden dieses Schaste gehenins Oberfach, die ersten in das Untersach, und es wird auf gleiche Art mit dem Beben, als ben dem ersten Theil, verfahren. So wird nun mit jedem Theil der Spiegel wechsselsweise versahren.

Spiegelzeug, (Jager) bas Beug, bie Debe, welche aus Spiegeln, b.i. vieredigten, und überhaupt weiten Da-

fchen bestehen.

Spiegel zum Lerdenfaitg, f. Lerdenfpiegel.

Spiehlen, (Artillerie) fleine platte Stude, fo am Enbe in Schangtorbe burchgeftedt werden, um fie mit herum geflochtenen Bufchwerk zu verschließen.

Spiel, (Buchsenmacher) an einem Buchsenschloß basjenige Stud, das die Spihe der Stange hindert, in der Ruß in die Mittelraft zu greifen. Es ist namlich nach der Breite der Mittel- und Sinterraft von dem Buchsenmacher ein Stud auf der Stirn der Nuß mit dem Meißel ausgehauen, und in dieser Bettiefung wird ein schmales Stud Stahl, welches man das Spiel nennet, angeschraubet. Die vorderste Spihe dieses Spiels ist abgerundet, und wenn man den Hahn auszieht, so schleift die Spihe der Stange, wenn sie in die Dinterrast sallen will, über das Spiel weg, und die Spihe des Spiels springt in die Mittelrast hinab. Druckt man also ab, so hindert die Spihe des Spiels, daß die Stange nicht in die Mittelrast fallen kann, und die Buchse muß loß gehen. (s. Buchsenschloß und Schloß)

Spieldode, f. Dode.

Spielen, Fr. Jouer, auf und nieder gehen, wird von den Kunftgezeugen gefagt, wenn bas Beblafe oder die Balge in Bewegung gefeht werden.

Spielend, eine spielende Madel, Fr. Badin, (Auspferstecher) Buge, mit fertiger und in Kudrung des Wertszeuges leichter Band gemacht, welche, ohne sich bep regelmäßig zu ordnenden Rissen und Schraffirungen auszuhalten, nur zu spielen oder zum Zeitvertreib zu arbeiten scheinet. Spielend wird auch der Fuß genannt, auf dem der Karper nicht ruhet, und det bald diese bald sene Stellung in gesälligem Unebenmaaße hat.

Spielen der Zaare. (Parufenmacher) So wird die Arbeit genannt, wenn berselbe die Haare, die er tregseren will, zuvor auf einer Hechel wie Flachs hechelt, damit die Kopfe der Haare gerade zu liegen fommen, oder nach der Kunstsprache, damit sie klar werden, und sich bep dem Tresiren gut ausziehen lassen.

Spielfaft, f. Spulfaft.

Spieligtgelte, f. Spuligt.

Spielkabinet, das Rabinet, oder das Stockwerk, auf einem Thurm, worauf ein Glockenspiel ist; worfinn die . Walzen angebracht werden; welche das Glockenspiel in Harmonie sehen, und durch ihre Zebarme die Tangenten jeder Glocke anschlagen (f. Glockenspiel)

Spielfargen, gleichgroße, glatte, fteife, langlicht vieredigt geschnittene Blatter, die auf einer Beite mit figus ren bemalt, auf ber andern Seite aber mit rother ober blauer Muftrung bedruckt find, und womit man allerley Spiele fpielt. Das wesentliche Etuck ift, bag niemand eine Rarte von ber anbern auf ber Rudfeite unterscheiben fann. Daber werden die Rarten eines Spiels nicht allein gleich groß gemacht, fondern erhalten aus eben ber Urfache auch auf der Binterfeite die gedachte Mufirung, bamit fie auf biefer Geite nicht fo leicht fcmubig werben. Man hat zwar auch Spielfarten, Die auf ber Binterfeite weiß. find, fie werden aber nicht fo allgemein jum Spiel gebraucht. Endlich muffen Die Spielkarten auch fauber und reinlich, und auch fehr wohlfell fenn, weil sie felbst von den niedrigsten Standen gefaufet werben Denn ohne ben Stempel foftet ein gemeines Spiel nur : bis 2 ggr. Auf alles biefes muß ber Spielkartenmacher Rudficht nehmen. Im Gangen genommen, werden alle Arten von Spielfare ten mit einerley Bandgriffen verfertiget, ju schlechten Rarten nimt man nur schlechtes Papier, und sucht fie mit gro-Berer Gefdwindigfeit zu verfertigen, als feine, weil jene nicht fo fauber und ichen fenn durfen, als diefe. . Es giebt allerley Arten von Spielfarten, ble in zwen Sauptgattungen eingetheilet werden, namlich in deutsche und fran-Bofische. 1) Bu ben beutschen Spielkarten gehoren die ordinairen und feinen eigentlich sogenannten deutschen Rarten, die Triplirkarten, womit in Colefien banpte sachlich gespielt wird; die Karniffelfarten, im Salbere städtichen gebräuchlich; die polnischen Karren, die nach Polen geben, und viele andere mehr. 2) Die frangofie fchen Barten theilen fich wieder in gwen Sauptgattun. gen, als in die gewohnlichen frangosischen Barten, bas pon es feine und ordinaire giebt, und in die Tarote farten. Alle Spielfarten werden fast überall aus brep Blattern zusammengeleimet, nämlich aus bem Vordere blatt, Sinterblate und Mittelblate. Auf dem Borderblatt find bie Bilder oder Augen mit einer Form abgedrudt, und auf dem hinterblatte wird die Muftrung (f. diese) abgedruckt. Borberblatt und Sinterblatt werben mit Rleifter auf bas Mittelblatt aufgeleimet. Da aber jede Rarte nicht einzeln verfertiget wird, sonbern foviel Karren zugleich, als auf einem Bogen Raum baben, fo beigen in diefem Falle alle Borberbiatter, fo auf einem Boa gen sind, Vorderbogen, alle Hinterblatter dieser Art Sinterbogen, und alle Mittelblatter Mittelbogen. Bede Karte bat entweder ein Bild, ober ben ben bentschen ein Unbild, Geftein, bep franzosischen Karren aber Mugen. Der Mittelbogen aller unter bem Ramen ber beutschen Karten angezeigten Karten, außer ben feinen beutschen Karten, ift graues Bucker ober Mafulaturpa. pler, und ju den Border, und hinterbogen nimt man ge-

wohnlich Drudpapier. Dur ju ben beutschen feinen Rate ten nimt man zu bem Borberbogen bollandifch Papier, und jum Sinterbogen Berrenpapier. Semobl das Bilb als bas Gestein biefer Karten wird mit einer Pors form gedruckt, und jeder Bogen nur einmal geleimt, b. i. ber Borber- und Dinterbogen wird ber Schnelligfeit menen ju gleicher Beit auf ben Mittelbogen aufgeleimt. Denn ben feinen Rarten leimt man zwenmal. Buerft wird ber Borberbogen und bernach ber Binterbogen auf ben Mittelbogen geleimt. (f. weiter unten) Das Mittelblatt aller frangofficen Rarten ift Bongeptpapier, und ben ben feinen frangofischen Rarten nimt man jum Borderand Binterbogen hollandifc Dapler. Bu den Binterbogen ber: orbinairen frangofischen Rarten nimt man aber nut Berrenpapier, Alle Knoten und Flede in bem Papier thun bem auten Unfeben ber Spielfarten Abbruch , baber muß bas Papier ju ben Rarten Bogen fur Bogen ausgefchoffen werden. (f. Ausschießen) Borguglich ift diefes ben bem Mittelbogen nothig: benn bie Anoten biefes Bogens brucken fich beom Leimen und Preffen nicht nur auf bem Borber und Binterbogen aus, fondern ein folder Knoten giebet auch ben Schaben nach fich, bag beum Glatten ber Rarten ein Stud aus dem Sinter . ober Borderbogen aus. reifet. Bogen mit einem Bleck, inebefonbere mit einem Gifenfled, werben von den übrigen abgefonbert, und wenn ber fled nur flein ift, ju Borderbogen ber Mugen, wenn er aber groß; ift, ju Borberbogen Der Bilber verbraucht, aber nie jum Binterbogen, weil ber Rled bie Rarte fenne bar madien murbe. Das ausgeschoffene Papier wird nun nach Mer ber Buchbrucker angeseuchtet. (f. Unfeuchten, Buchbruder) Aber biefes geschiebet nur mit ben Borber. und hinterbogen, denn die Folge lehret, daß biefe Bogen bem - Mittelbogen ibre Raffe in ber Preffe mittheilen. Doch werden einige Mußirfarben am schicklichsten auf einem unangefenchteten Binterbogen abgedruckt, und in diefem Kalle muß ber Mittelbogen gleichfalls angefeuchtet werben. Die Abficht, weswegen bas Papier angefeuch. tet wird , ift feine andere, als bamit es bom Dructen die Rarben befto beffer annehme. Muf bem Binterbogen werden namlich tleine Burfel, Sterne und bergleichen (f. Mugirung) mit ichwarger, blauer, ober rother garbe ab. gedruckt. Muf bem Borberbogen wird im Wegentheil nur ber Umrif und die Bilber ber beutschen Gesteine, so wie auch die gangen fcmargen frangefifchen Hugen mit fcmar. der Rarbe abgedruckt, benn bie rothen frangofischen Augen merben nicht gebrudt, fondern mit einer Patron gefarbet. Buerft wird bie Muffirung auf bem Binterbogen abgebrudt. Die fcmarge Farbe ift Rienruß mit Baffer einges rubret; der vorher mit Branfitmein abgeloschet worben, bamit berfelbe fich mit bem Baffer vermifche; Die blaue Farbe Berlinerblau, und bie rothe Rugellad. Alle biefe Farben werden mit Baffer in einem Rapf eingerühet, und por dem Gebrauche mit etwas Rleifter verbicfet, bamit fie befto beffer binben. (f. Dugirfarben) Auf eben die Art werden nun auch bie Umriff: der Bilder und des deut. ichen Beiteins ic, mit einer Porform abgebrudt, (f. Bor.

form ber Spielkarten) bas ift, es geschieht ber Vorders druck wie in ber Rattunmanufaftur, wodurch bie Ilme riffe der Bilber bervor gebracht werben. Diefer Borber. bruck geschieht mit obengebachter Rienruffarbe, die Rarbe wird mit einer Burfte auf die Form aufgetragen, der Borberbogen auf die Form geleget, und biefer mit bem in Baumol getauchten Saarreiber angerieben. Go werden die Umriffe aller Borberbogen in einem Rieg Papier fcmars abgebrudt. Dun werden die abgebrudten Borberbogen mit den Mittelbogen gemifchet. (f. Difchen, Spielfartens madjer) Beybe gemischte und gepreßte Bogen werben benn mit einem Rleifter jufammengeleimet. (f. Leimen ber Spielfarten) Rach bem Leimen legt ober furst man bie nummebr wollig geleimten Bogen bergeftalt gufammen, baß fich given Bogen mit ihrer Dugirung berühren. 3men und amen Rartenbogen bleiben auch alfo bis jum Glatten vereiniget liegen, und bierdurch wird bie Dufirung bep. ber Bagen bedeckt, und fann niche anschmußen. Die geleimten Kartenbogen werben abermals in bie Dreffe gebracht, bamit der überflußige Leim beraus quille. Der Borberbogen ber rothen frangofifchen Augen barf vor bem Leimen nicht gebruckt werben, weil fie feine fcmatge Umriffe erhalten. Es wird nur die Mufirung auf ben Dinterbogen gedruckt, und ein weißer Bogen auf ben Mittelbogen aufgeleint. Man gieht bie in der Preffe gestandene Bogen mit ber Sand, ba wo fie jufammengetiebt find, auseinander, boch fo, bag, wie oben gefagt, swen Du-Birungen zwever E gen jufammen bleiben. 3men folder vertnupfter Bogen werben mit einem Spatel gleichfalls an brep Seiten von einander getrennet, boch fo, baß fie am Rande ber vierren Seite noch jusammenbangen, und min werben fie auf Stangen getrodnet. Es wird name lid) mit einem Pfriemen ein Loch an bem vereinigten Rande bender Bogen burchgeftoden, ein Stud Meffingbrabt, als ein Safen gestaltet, burch bas lod gezogen, und greep Bogen vereiniget auf Die Stangen gehangen. Dach bem Trodnen werden fle wieber gepreffet, um fie bieburch vorlaufig ju glatten. Dun merben bie Borfarben ber Bilbet und bie rothen Mugen ber frangofifchen Rarten gefarbet. Diefes gefdieht mit einer Patron (f Patron ber Rarten) auf eine fehr einfache Urt. Die Ginfdmitte einer jeben Stelle in der Figur merben, nachdem die Patron auf bas' Borderblatt geleget morben, mit einem Pinfei, ober einer weichen Burfte mit ber erforberlichen Karbe bestrichen, alle andere bilbenbe Stellen einer andern Farbe find von biefet Patrone bebedt, und fobald man eine andere Farbe auf tragen will, und bie bagu geborige Patron aufgeleget morben, fo bedectt diefe fomobl die fcon angestrichene, als auch noch andere leere Stellen, und man verfahrt wie juvor u. f. w. Das Trodnen ber ausgebilbeten Rartenbogen geschieht schnell in einem Alme, (f. biefe) fie find etwa in 10 Minuten trocken, und nun konnen fie geglattet merden. (f. Spielfarten glatten und Spielfarten poliren) Nachdem ber geglattete Bogen getrodnet worben, fo muß nunmehr der Rartenbogen in einzelne Rartenblatter gerschnitten werben, benn bis ist ift noch immer ber gange RartenKartenwogen behandelt worden. (f. Spielkarten zerschneiden) Abdenn werden sie in Spiele ausgesucht, und der Ausschuß weggeworfen, in Papier eingewickelt und eingestunden. In einigen sächsischen Kartenfahriken wird die Mußirung nicht gedruckt, sondern nach Art eines Schnitzes am Buch gesprengt. Auch wird daseihst oft der Botderdruck mit einer Kupferplatte wie ein gewöhnlicher Kupferstilch abgedruckt. Verwähnlicher aber sind die hölzernen Vorkormen.

Spielfartenmacher, Bartenmacher, Arbeiter, tie Die Runft verfteben, Die Spielkarten (f. diefe) ju maden, au bruden und zu malen. In Landern, mo Die Ratten gestempelt merben, finder man gemeiniglich bie Rartenma. der nur in ben Sauptflatten. Go find 1. B. in Berliu nur wier Rartemnacher, mit beren Rarten, außer Ochles fien und ben gandern fenfeit ber Wefer, bas gange Land verforget wird. Gie erlernen biefe Runft in pier Jahren, aber in Landern, wovon oben die Debe gewesen, konnen fie niemals Meifter werden, es fen denn, daß fie ein Privile. gium erhalten, oder eine Witting benrathen u. f. m. es vielerlen Rarten giebt, fo beschäfftigen fich auch bie Spiel. kartenfabrikanten ein jeder mit feiner Urt. Co macht ef. quer nichts als deutsche Spielkarten, ein anderer feine fran-Bofifche, noch ein auberer erdinaire und Taroffarten u. f. w. In ben großen Meiche und Geeftadten ift es denn wohl auders, ba macht ein jeder Spielkartenmacher alle bie Corten, die er tann, und die bes Orts gewohnlich find.

Spielkarren zerschweiden. Alle beutsche, und bie Bilber ber frangofischen Karten haben einen fchmalen Rand, der burd ben Borderbruck blos durch Striche angebeutet tft, und biefer Rand zeiget nun ichon, wie man bie Rar. tenbogen in einzelne Rarten gerfcbneiben muß. Singegen feblet diefer Rand ben ben frangofischen Mugen. Der Kartenmacher hat dren große Stodicheeren, die Durchichlage Scheere, die Riemscheere und die Blattelscheere. (f. alle biefe, wo auch die Urt des Weschneidens mit einer jeden Scheere beschrieben ift.) Die deutschen Rarten werben mit allen brev Scheeren, erft mit der Durchschlagschees ge, benn mit ber Diemschecre ju Riemen, (f. biefe, Bartenmacher) und guleht mit der Plattelfchcere in einzelne Blatter, Die frangofischen bingegen nur mit den bepden leb. tern in Riemen und einzelne Blatter gefchnitten. In cie nigen fachflichen Spielkartenfabriten beschneidet man bie Rarten bennahe mie ber Budbinder ein Buch, und befprenget ben Conitt, wie der Duchbinder ben Schnitt ber Bucher.

Spicingof, f. Spulnapf.

Spielraum, (Artillerie) der Unterschied zwischen ber Mündung eines Sincs und bem größten Zufel einer Augel, die darant geschossen wird. Man nemet auch den Luftraum die Spielung, ingleichen das Windspiel, den die Kugel durchschneizet, wenn sie abgeseuert wird.

Bpielraum, (Ochlosier) ber ju lasseude leere Raum, a. B. zwischen ber Saube eines Thurzapfens und ber Pfanne, (Schussel) worinn sich erstere brebet, damie solches wicht au gedrange geschehen moge. Spielraum, s. Slucht.

Spielrisch, (Tischler) kleine saubere Tische, gemeinige sich von ausgelegter Arbeit. Ihre Gestalt ist bald drepectigt, bald viereckigt, sie sind gemeiniglich so eingerichtet, daß sie noter Witte planmen gelegt werden konnen. Die drepeckigten sind jum 1' Sambrespiel, weil solches drep Personen spielen, das Tischlatt hat an jeder Ecke eine eingeschnittene runde Vertiesung, worauf ein Licht gestellet werden kann, und auf der Kante jeder langen Seite ist ein ovallänglichter Emschutt, worein der Spieler sein Geld legen kann. Die viereckigten haben dergleichen Einschutte oder Löcher an jeder Seite auch.

Spielubren, (Uhrmacher) funftliche Uhren, die mus fifalische Tone spielen, und von dreperlen Gattungen sind, als: Glockenspiele, Savfenuhren und Glotenuhren. (f. alle biese)

Spieizeug, Spielwerf, ifr. Babiolets, allertep Dluge, womit die Rinder spielen und fich die Zeit vertrebben, als Puppen u. bgl.

Spiere, eine lange ftarte tannene Stange ju Steffagen u. bgl. wird inegemein von aufrecht flebenden Stoden gebrauchet, die mit dem dicken Ende unten fteben.

Spieren, (Schissbau) Mastdaumsenden von es bis 20 Kuß lang, welche vorne und hinten an einem Schisse bevestiger werden, den Brander davon abzuhalten. Man macht dergleichen auch im Jasen und auf Rheden an, um das Antreiben der Schisse zu verhindern. Kleinere Fahrzeuge pflegen Reißbunde oder Pfähle, auch Mollen Tanwert, so man Wällen oder Kreuze heißt, über Vord auf den Seiten hinaus zu hängen, um das Antreiben gegen andre, oder Bollwerke, Psossen, um das Antreiben gegen andre, oder Bollwerke, Psossen, pfähle zc. zu verdindern. Ferner heißen Spieren and Stücken Maste von 25 bis 30 Kuß lang, am Ende mit drepfantigen Eisen beschlagen, vermittelst derselben werden die Schooten der Bonnette ausgespannt.

Spieren, (Schifffahrt) fleine Stangen, welche vers mittelit eiferner Ringe an die Geegelstangen des Großens und Bordermastes bevestiget werben, um die Beyseegel

ben schmachem Winte an felbige anzumachen.

Spiest. (Duchteneter) Wenn sich zwischen zwer Bortern ein salscher Buchstabe schwarz abgedruckt findet, so
erhalt dieser solchen Namen, und der Korretter bentet auf
dem Rande nut dem Zeichen # au, daß solcher wegges bracht werden muß, indem er auch ugleich den Strick durchstreichet. Es entsieht dieser Spies, wenn sich zwischen zwen Wertern ein Spatium (f. dieses) in die Hickbegeben hat, und folglich sich abdrucket.

Spiefibaum, (Birgmerk) bie lange fenkrechte Belle oder ber Baum in bem Gopel, um welchen fich die ganze Maschiene brebet und beweget.

Spiefibaum, ein über ben Schocht gebauetes Geriffte, jo aus zwey oben fich zusammenlehnenden, unten aber
auseinander stehenden Baumen besteht, daran schwere Sachen in den Schacht gehängt ober gelassen werben.

Spiegr

Spiefibaume, (Bergwert) die in ble Johe gerichteten Sangebaume, die bem Bopel ober eigentlich bem Rorbe

deffelben bie Rundung geben.

Spickbaume, (Bergwerk) die benden gegen einander gestellten Walken über der Geblade des Bergbohrers, wenn damit gebohret wird, wovon der eine mit Leitersprossen verssehen ist. Man hangt oben zwischen diese Spießbaume eine Rolle der Heblade des Bergbohrers, gegen über aber grabt man einen Stock in die Erde, der mit einer andern Rolle versehen ist, und seht dieser gegen über einen Haspel. Zieht man nun über den Haspel und die benden Rollen ein Seil, und hängt an dieses den Bohrer, womit gebohret wird, so kann der Bohrer gemächlich aus dem Wirtlach, gezogen werden. (s. Bergbohrer)

Spiefibod, (Jager) ein Rebbod, ber bas erstemal, und alo nur fleine Stangelden ohne Enden, aufge-

etzet

Spieschenleim, Fr. Coile de brochette, (Pergamentmacher) berjenige Leim, der von den Abschnigeln, die um die Spiese der Rahmen, womit die Haut in denselben ausgespannt und angespeilt ist, abgeschnitten worden. Die Paplermacher geben ihm diesen Namen, die diesen Leim auch nur am liebsten brauchen. Mun läßt diese Spieschen einige Stunden lang leicht und ben gelindem Feuer sieden, schlägt die Leimbrühe durch den Durchschlag, thut Wasser und Alaun, und bisweilen auch Bitriol dazu, und leimt alsdenn das Papler damit.

Spiefe, (Glashutte) lange Stangen, welche gebraudet merden, die Defen ju teinigen, oder auch die Bafen

in benfeiben ben bem Giufegen ju richten.

Spieficifen, ber eiferne ober ftablerne fpibige Theil eines Spieges, jum Unterschiede von bem Schafte.

Bpieffer, Spiestbirfch, (Jager) ein Birfch, der fein erftes Beweihe noch trage, oder nur zwey Spiese aufges

febet hat, ohne andre Enben.

Spiefiglas, Antimonium, (Bergwert) ein hattes, fcmeres und bruchiges Mineral, fcmarz wie Blen anzufe. ben, mit glangenden Streifen, und wenn es vom besten ift, mit rothlichen Tupfeln. Es wird bas robe (crudum) genannt, wiewohl es nicht alfo aus ben Gruben fomt, fondern aus feinem Erze geschmolzen werden muß. Dasfelbe ift ein ichmarger glangender Stein, wird in einem Topfe, auf einem anbern, ber in bie Erbe gegraben, unb mit einem burchlocherten eifernen Teller bebedt ift, umgeflurgt gefebt, und ein ftarfes Feuer barum gemacht, webon bas geschmolzene Spiefglas burch ben Teller in ben untern Topf traufelt, und ber Rieg im obern guruck bleibet. Dan hat vor diefem bas befte aus Ungarn und anbern Bergwerfen über Salzburg gehabt. Beht aber finbet man es nicht schlechter im Marggrafthume Bapreuth und im Boigtlande; ingleichen tomt verschiedenes aus Franfreich, Polen und andern Orten. Das Spiegglas wird vielfaltig gebrauchet, besonders bey ben Butten, anbere Metalle burch beffen Busat ju reinigen. In ben Schriftgießereven ift es ein Sauptmateriale mit ju ber Romposition der Cdriftmetalle. Ueberdem wird es ju Technologisches Worterbuch IV. Theil-

fehr vielen chymischen Prozessen, wie auch in ber Argnen, verbraucher.

Spiefiglasblitche, (Bergwert) ein fraliges, frostalle fches Spiegglaserz, welches zuweilen wie Bolle angeschofen ift, gemeiniglich aber mehrere Farben fpielt.

Spiefiglasbutter, (Scheibelunft) robes Spiefiglas, welches burch die Defillation, mit einem akenden Quede filbersublimat zur Konfiften ber Butter gebracht worben.

Spiefiglastonig, fo wie er in biefer Bestalt im Bergwerte gewonnen wird.

Spiesiglavers, rothes, ift gelb, blag und tuntelreth, undurchsichtig, icht leder, ftrablicht, und ftart mit Edwe.

fel und Arfeuit gemischt.

Spiefiglavers, stabloichten, ober derbes, ift stable farbig, und nicht blau, wie das Blevers undurchsichtig und glänzend, zartkernigt und sehr vest, sehr spride, und schmilzt an der Flamme des Lichts mit einem weißlichen Rauch.

Spiefiglasers, ftrabliges, hat eine graublaue etwas buntlere Fatbe, wie das vorhergehende, es ist glanzend, murbe, und undurchsichtig, besitz ein strabliges und spiefit ges Gewebe, und die Strablen liegen entweber parallel, oder unordentlich. Es schmilzt, wie das stahlbichte, mit einem weißen Rauch am Lichte.

Spiefiglaufedevers, Spiefiglasbluthe, ift roth ober blau, taubenhulfig und undurchsichtig, befindet sich auf bem Gestein wie garte Baare und Bolle ober Feberalaun, ift weich, und bftere stehen bie Saare, wie an dem Sammt, gerabe in die Johe, schmilzt am Licht, und halt viel Schwe-

fel in fich.

Spiefiglasglas, ein tothbrauner etwas durchsichtiger glasartiger Korper, welcher auf bem Spiefiglastenig, nach vorhergegangener Roftung, gubereiter wird.

Spiefiglas ift ein Rauber, (Probirfunft) bas Spiefiglas nimt die Metalle ben ber Auflösung mit im

Rauch fort, beswegen es biefen Stamen erhalt.

Spiefiglaskönig, ein weißes, fprobes und ftrengflußige ges Salbmerall, welches ans bem Spiefiglaserze geschmolzen wird, und alsdenn als ein König, d. f. in konischer Gestalt, in dem Tiegel zurück bleibt.

Spiefiglasteber, (Schridefunft) ein leberfarbnes Pro-

gleichen Theilen Salpeter entfteht.

Spiefiglasrubin, (Bergwerf) eine Art rubinfarbner

Spiefiglaslaber,

Spiefiglasfaffran, ein faffranartiges Produkt, welches man erhalt, wenn man die Opiefiglasleber mit Baffer wafchet und troduet.

Spiefiglasschwefel, ein hochgelbes aus dem Spief, glase bereitetes Pulver. Auch derjenige Schwefel, welchen bas Spiefiglas ben fich führet.

Spiefiglaszinnober, eine schwärzliche Masse, welche sich in der Destillation der Spiefiglasbutter sublimiret und durch das Reiben so roth wie Zinneber wird.

E e

Spieff

CONSULT.

Spiefinagel, eine Art fleiner Magel von bestimmter Große; fie haben besonders daugn ben Namen, weil fie bagu gebraucht werben, die langen Debeneisen ober Febern ber Spiefieisen an ben Schaft anzuschlagen.

Spikel, (Maler, Lackiter) ein Del, so biese Kinfiler gebrauchen, ihre Farben und Frenisse damit zu versertigen. Es macht ben Frenis geschmeibiger, hat aber auch ben Kehler, bag es leicht verflieget. Es ift nichts anders, als

ein erhöhetes Terpentinol.

Spill wird das Werkzeug auf einem Schiffe genannt, welches man sonst eine febende Winde nennet, und wodurch die Ankertaue ausgewunden werden. Unten auf dem Raume des Schiffes wiede namlich leine eiserne vierskantige Pfanne in ein starkes Holz eingelassen, worinn ein eiserner Zapsen des untersten Endes der Spille zu stehen komt und umläuft. Oben am Kopse ist derselbe mit zwey eisernen Ringen oder Zwingen, so ungefähr einen Juß weit von einander entsernet sind, beschlagen, durch welchen Kops hernach zwey Horner über das Kreuz gesteckt werden können, imm das Spill damit herum zu drehen. Der Länge nach, welches ein sehr starkes Stück Holz ist, ist die Spille von unterschiedener Dicke, insonderheit ber mägt die Dicke des Bauchs, worüber die Taue sich wiedeln, 24 Fuß im Durchschnitte.

Spill, [Spindel.

Spille, eine aufrecht flehende Belle, heißt auch

Spille, Pflugspille, die kleine unter dem Pflug durchlausende bewegliche Achse, daran die Raber gesteckt und bevestiget sind, so daß die Spille beständig umläuft.

Spille des Glockengieflers, die eiserne Stange, an welcher das Chablon herumgeführet wird, wenn die Glockensorm gebildet wird. Diese Spille steht mir dem untersten Zapfen in dem Zavsenloche des Pfahls unter dem Rreuze in der Dammgrube. Das oberste Ende läuft in einem Loche des Balkens über der Grube, das aber genau über dem Zapfenloch der Stange oder des Pfahls in der Dammgrube seyn muß, damit die Spille senkrecht siehe. Die Spille läßt sich den dieser Stellung seicht mit dem Chablon abnehmen, wenn Feuer in dem Kern brennt. Die Spille trägt bey großen Glocken drey, ben kleinen aber zwey eiserne Arme oder Scheeven, worein das Schablon gestellet wird. (s. Glockensorm)

Spillen. (Berawert) 1) blejenigen eisernen Stangen, woran die Rumistangen des Aunstgezeuges (s. dieses) bevestiget find. 2) Ber den Steinichneidern die Legelformige Zapfen, welche die Schribe zum Schneiden ber Steine tragen, ober woran folche bevestiger ist.

Spillen, (Schiffsban) Die außersten Stangen gur wer ft ber Maftbaum, von welchen die Flaggen und Bin-

Del meben.

Spillen, (Steinschneider) fleine Wertzeuge, womit bie Taielschneider allerlev signrliche Sachen in Stein schnei den. Sie sind das, was die Steinzeiger find, nur daß die Spillen arober find. Das Ende dieser Spillen, das in die Hulfe der Maschiene, worauf geschnicten wird, ge-

steckt wied, hat hinten einen starten Cylinder von Bley, ber genau in die Julse paßt. Einige dieser Spillen haben vorne eine geschärfte Scheibe, gewöhnlich von Rupser, und mit dieser zerschneidet der Kunstler tleine Steine. Diese und alle andere Scheiben oder Rader haben nur einige Liv nien im Durchmesser, andere aber wohl 4 oder 6 Joll. Es ist gleichgültig, ob sie von Eisen oder Rupser sind. Andere Spillen haben eine breite Stirne und allein die stärtsten sind nicht über & Joll dies. Moch andere sind vorne spis zig, und hiemit schleist der Kunstler die Ecken in ausgebhöhten Gesäßen. Mit hohlen cylindrischen Spillen drei het er die Locker im Stecknopse und Etwis aus. Bey dem Poliren der Steine bedienet sich der Künstler eben der Spillen von dergleichen Gestalt, nur von einer Kompost tiote von Zimm und Bley.

Spillenschneider, (Nabler) der Arbeiter, der die Geswinde des auf die Spille gewundenen Drafts zu den Napdelknöpfen zerschneidet. Er sitt ben dieser Arbeit auf der Erde mit kreuzweise übereinander geschlagenen Beinen, balt ro dis 12 Stuck Spillen oder gewundenen Anopsbraht zwischen dem Danmen und dem Ansange des Zeigesingers der linken Jand recht veste, und hat alle Enden gehörig gleich gelegt. Mit der rechten Hand sührer er die große Scheere, welche mit einem Schnitt alle Stücke mit einmal zerschneidet. Er muß von jeder Spille nicht mehr als zwey Bewinder Draft abschneiden, als worques ein Nadels kopf besteht. Mehr oder weniger abschneiden wurde das

Eruck unbrauchbar machen.

Spillingswalzen, Balgen an bem Mundftude ber Pferdeftangen, bie ben Spillen abnlich find.

Spillort, f. Pflodort.

Spillthuren, (Zimmermann) Thuren, welche die 3as pfen, um die fie fich breben, ungeführ in der Mitte haben, bag ben ber Deffnung die eine Salfte fich aus und die andere einwarts brebet.

Spindel, (Bautunft) bie auf einem Thurm fpifgig gulaufende Stange, worauf ber Knopf bevestiget wird. Auch nennt man oftere bie Leimruthe eines Bogelstellers alfo.

Spindel, Fr. Noyav de Bois. (Baufunft) 1) Die gevierte sentrecht gestellte Stander ben holgernen Treppen, worein die Treppenwangen eingelassen und verbunden sind. 2) Ein steinerner ober holgerner Eplinder, nachdem die Treppe von Holz ober Stein ist, an welchen die gewund denen Stufen einer Schneckentreppe eingelassen sind. Fr.

Noyau d'Escalier.

Spindel, ein in vielen Lanbern gebrauchliches Berb jeug, worauf Flachs geiponnen wird, und worauf man einen feinen Kaden spinnt. Wie man denn fast alle feine Garne au Spigen und Iwirn auf dieser Spindel spinnt. Sie ist ein gedrecheter Stock, der anstatt des Rockens dienet, und woran der Klachs gewickelt wird, welcher ges sponnen werden soll, unten ift ein Brettechen, welcher auf kurzen Fügen ruht, bevestiget, worauf die Spinnerin die Kuße stellt und solchergestalt den Becken vost halt. Mit der linken Hand zieht sie den Faden aus dem Klachs, welchen sie an die Spille anlegt, und indem sie mit der rechten

rechten Sand bie Spille umbrebet, fo brebt fie jugleich ben aufgezogenen Raben, und nachdem berfelbe fo lang ausgejogen ift, als die Spinnerin mit ber rechten Sand reichen tann; fo wickelt fie ben fertigen Faben auf die Spille, die Spille bat unten an dem einen Ende eine runde Scheibe, woran fich ber aufgewickelte und gesponnene gaben aulegt, und bie Spinnerin widelt ben gesponnenen gaben fegelformig auf, und wenn die Spille voll ift, fo gieht fie bas Bange leicht von ber Spindel und fpinnt folche von neuen voll. Mit einer bewundernswurdigen Befchwindigfeit wird ber Raden mit ber Spille gesponnen und fo fein als auf feinem Trittrade.

Spindel, Spille, ein langes auf der Drechfelbant an bepben Enben fpibig jugebrebetes am britten Theil felner gange aber etwas ftartes Stabden, burch beffen Ilm. breben bie Spinnerin bie vom Rocken abgezogenen gaben fpinnt, und folgenbs barauf wickelt, ober wenn es eine Boll , ober Alachsradipindel ift , vom Rade barauf wideln lagt. Die find bald groß bald flein, nachdem bie Date. tie ift, und bas Bespinfte werben foll. Man bat auch eiferne ober ftablerne Spindeln, fonderlich an ben Spinne

Spindel, (Belbgießer) basienige Stud einer Dreb. bant biefes Profeffioniften, welches die abjudrebende Ga. de balt. Dit bem Riegel ber Drebbant (f. biefe) par rallel, aber in einiger Entfernung, befindet fich an ber techten Seite ber Drebbant ein meffingenes runbes Stud etwa 2 Boll bict, bie Spige bes einen Endes wird von einer bolgernen Schraube in ber einen Saule des Geftele les gehalten, boch fo, daß fie fich in einem Bapfenloch am Ende ber Schraube umbreben laft. Das andere Ende ber Spindel burchbobre eine meffingene Dode, und auf bie Spige ber Spindel wird benm Dregen ein fleiner bolgerner Stod gestedt, in beffen vordern Aushöhlung bas Meffing paft, fo man abbreben will.
Spindel. (Mechanif) So nennt man oft bie Stu-

den in einem Getriebe.

Spindel, (Uhrmacher) basjenige Stud einer Ubr, welches die Gleichmäßigfeit bes Steigerades und auch der gangen Uhr bewirft. Es ift eine fleine Stange mir gweb Lappen ober Stildchen Bled, welche fich bin und ber bewegen, und wenn ein Lappen in ber Luft fcmebt, ber andre in einen Babn bes Stelgerabes greift und es in ber Bleichheit erhalt. Gie lauft in bem fleifen Rloben, in beffen Ausschnitte fie fich fren bewegen tann. Die Spin-Dellappen find vorne abgefcharft, und die Bahne bes Steigerades auf einer Seite nach einem Birtelbogen ausgeschnitten, weil fich die Spindellappen im Rreife bewegen. Die Spindel wird mit ibren benden Lappen gewöhnlich aus ei. ner ftarten Uhrfeber gefchnitten und mit ber Beile ausge-Die Reigung ber benben Spinbellappen gegen einander auf ihrer Spindel beträgt ben ben Safchenubren ohngefahr 90 Grad, und wenn fle biefe Stellung auf ber Spindel noch nicht haben, fo richtet man fle mit einer Bange. Der Uhrmacher geht am ficherften, wenn er bie Reigung ber Spinbellappen bey ben Tafchenubren nach

ben Babnen bes Steigerabes abmiffet. Reber Spindellappen ift & von bem Durchmeffer bes Steigerabes breit. Dloch beffer wird ihre Breite gefunden, wenn man bie Spindellappen in einen Bahn bes Steigerades legt, und fo lange von feiner Breite etwas abfeilet, bis mur Die Opfe be des Zahns vorspringet. Ben ben großen Stubenuhren wird bie Welle nebft ben Spinbellappen aus einem Stud Stahl gefdmibet und in Maffer gebartet. Sie muffen aber bernach wieder Sabergelb anlaufen, weil man fonft die Welle nicht abbreben fonnte, wenn fie nicht, etwas wieder erweicht wurde. Bon ber Stellung der Lappen auf ihre Belle oder Spindel gegen emander bangt ber ftarte ober fchivache Gang des Derpenbicfels ab. Denn je größer die Deigung bepber Spindellappen gegen einanber ift, besto ftarter wirft ber Perpenditel aus und umgefebrt. Die Uhrmacher aber geben gerne bem Perpenbifel eine fleine Cowingung, wenn er mit ben Spinbellaps ven in einer Reberubr vereiniget ift, weil diese Uhren nas turlicherweiße nur mit einer geringen Rraft auf bas Denbul wirfen fonnen. Gie meffen ben Abstand ber Spine bellappen gemeiniglich bloß nach bem Augenmags ab, und ben einer Federruhr mit einem etwas langen Denbul muß bie Meigung ber benben Spinbelfappen gegen eingnber ohngefahr einen Binfel von 60° machen; befomt bie Ubr einen furgern Denbul, fo tann man biefen Wintel fleiner annehmen; ift aber ber Perpenditel langer, fo muß auch bie Reigung ber bepben Lappen gegen einanber mehr als 60° betragen. Der Safen an ber Belle der Spinbellaps pen, moran der Dervenditel vermittelft eines feibenen Ta: dens in einer Bederuhr hangt, muß gerade in der Mitte amifchen bevoen Spindellappen fteben.

Spindel, f. Kernffange. Spindel, f. Schraube.

Et 2

Spindelbaum, Pfaffenbaum, (Drechsler, Tifchler) ein lichtgelbes hartes Soly, welches sowohl zu allerlen fleinen gedreheten Sachen, als auch jur eingelegten Arbeit der Tifchier gebrauchet wird. Es ift ein einlandischer Baum.

Spindel mit ibren Lappen der Thurmubren, eine Stange mit grep Lappen von Gifen, worinn bas Steigerad mit feinen Babnen wechselsweise greift. Durch diese Spindel mit ihren Lappen wird bier wie an allen andern Uhren bie Rraft oder Gefchwindigfeit ber Rabet gebemmt, daß fie nicht fogleich ablaufen tonnen, fondern so lange aufgehalten werden, bag baburch ber Beifer bie Stunden zeigen fann. Durch biefe Spindellappen wirb auch die Perpenditelstange bewegt, daß sie ihre Bibras tienen verrichten muß. Bepbe Spinbellappen muffen aber fo eingerichtet werben, bag einer nicht breiter als ber anbre ift und einen rechten Bintel von 90 Graben machen. Denn fteben fie weiter als 90 Grade aus einanberi, so wirft die Verpendikelstange nicht weit genug aus, und burchschneibet nur einen fleinen Birtel ober Raum, stehen sie aber enger als 90 Grabe zusammen, so wirft zwar die Perpendikelftange weiter aus und durchschneidet einen weitern Birtel, bingegen geht bie Uhr fcmerer,

und

und erfordert mehr Gewichte, weil die Steigerabsjähne die Lappen guber heben mussen. Die Perpenditelstange muß auch zwischen den bezoen Lappen gerade herunter hangen, und mit einem jeden Lappen einen Winkel von 45 Graden machen, soust hintt der Gang, weil sich der Lappen, welchem die Perpenditelstange naher ist, schwerer hebt, als der andre, von welchem dieselbe weiter engennt ist. Diese Spindel nehst ihren Lappen wird horigental über das liegende Steigrad gelegt, daß sie mit demselben parallel ist, und mitten über den Steigeradszapsen neggeht, denn legt man sie schief über das Steigerad, so muß man den einen, Lappen schmal und den andern breit machen, welches einen ungleichen Gang verursachen würde.

Spindelpresse, eigentlich eine mit einer Spindel oder Schraubenspindel versebene Presse, in welchem Fall aber bie meisten Pressen diesen Ramen verdienen. Ju engerer Bedeutung ifts eine Urt Weinpressen, wo eine bloße Spindel zwischen ihren Radeln und Kranzholzern geht und auf den untergelegten Sab drucket. Jum Unterschiede von einer Baumpresse, welche mit Zwingbaument versehen ist, die Wirfung der Spindel auf die Schwellen

und Drudbaume ju verftarten.

Spindelwirtel, ben benen Spinnerinnen, die fich ber Spindel bedienen, ein bicker Ring, (Birtel) welcher unsten an die Spindel oder Spille gesteckt wird, um fie im Anfange, wenn noch wenig Barn barauf gewickelt ift,

fdmer au machen.

Spindelzunge, (Bergwert) bie untere vierectigte Barze bes Bleuclzapfens an der Korvelle oder dem Spindelbaum eines Gopels, woran der vierectigte Zapfen gemacht ist, der in dem unten besindlichen Schuh, oder nach Maaggabe der Spindelzunge, dem ausgehöhlten, konisch runden, 3 Zoll dieten Zapsen lauft, und die Weble herum treibt. Man kann die Spindelzunge herausnehmen und wenn es nothig ist verstählen.

Spinder, & Bierschröter.

Spinell, Aubin Spinell, ein blaftrother fehr weißlicher Rubin fr. Rubis Spinel.

Spinet, ein mufitalifches Infirement ober Rlaster,

to man fonft auch Rlavigymbel (f. biefee) nennt.

Spinnen, aus Flachs, Sanf, Wolle, Merk u. f. w. einen Raben ausziehen und folden entweder auf einem Dabe ober aus freger Sand auf der Spindel breben (f. die

manderlev Arten m Opinien.)

Spinnen der Floretseide, Kloretseide, die von den Kardatschen Abgangen der wirklichen Ceite, so als ein Warg oder Klachs anzusehen ift, zu Faden gesponnen wird. (f. Floretseide und Kloretseide kardatschen) Sie wird wie Klachs auf einem Telettrade gesponnen und es gehort eine große Geschicklichkeit der Spinnerin dazu, den Kaden so gle ch wie meglich auszusiehen und zu spinnen, daß sie mit Mugen gebraucht werden kann. Es kant aber auch vieles auf das kardatschen bieser Seibe an, denne felche eine gleiche Seide d. i. ein gleiches Haar ethalt, ohne welches sich fein guter Faden spannen läßt. Es scheint, daß in

ben nordlichen Gegenden von Dentschland biese Arbeit noch nicht volltemmen so gut von statten geben will, als besonders in der Schweiß, weil man daselbst aus der Floretsseide Friseletbander versertiget, die noch allen Borzug vor denen in Berlin und an andern Orten versertigten haben, so daß wenn an diesen Orten gute Friseletbander gemacht werden sollen, man Schweißergespinnste dieser Art darzu gebrauchen muß. Diese Seide hat nach dem Spinnen nur ein schlechtes Unsehen, und erhält nach der Zubereitung und durch das Rochen (s. Rochung der Schwei einen Wlanz. Es werden Strümpse, Vänder and wohl schlechte melirte Zeuge daraus versertiget.

Spinnen der Seidenwürmer. (Beibenbau) Cobalb Die Geibenwurmer in Die Spinnbutten (f. biefe) gebracht find, fo fangen biefelben giemlich gleich an ju fpinnen. Bue erft fpinnen fie eine Wattfeide, bie gang in einander ges filt ift und nicht ju Saben gehafpelt werden tann, fondern ju Batten ober ausgenabeten Rocken gebraucht wirb, auch tanu biefe Ceibe burch Rlopfen, Rochen, Bipfen und Rarbaifchen ju Floretfeide gemacht werden. nimt diefe Batte aber erft nach bem Baden ber Cocens von denfelben ab, weil fie bie iberflußige Barme ben bem Battey von der andern Seite abhalt. Ben dem Spinnen mus voringlich eingeheibt werden, wenn es gut von fatten geben foll. Dad ber Batte fpinnt ber Burm nun die mahre Ceide, und ift gemeiniglich in 4 Tagen fertig und die Seidenraupe vermandelt fich in bem Befpinnft in eine Duppe. In jedem Rache ber Spinnhute wird der Lag angeschrieben, ba man die Burmer in bie Butte gebracht bat, bamit man nicht verfaumet bie Co. cons vor dem Ausfrieden des Schmetterlings aus der Butte ju nehmen. Denn hochftens nach 15 bis in Lagen friechen die Schmetterlinge aus, wenn fie in ber Barme liegen, ohnebem aber erft in brep Bochen. aber feinen Edmetterling ausfrichen, als die man que Begattung und gum Legen ber Graines von nothen bat, deun die burchtrochenen ober burchfreffenen Cocone tonnen nicht zu faden abgehafpelt werben, weil bas Gewebe gerfreffen ift. Wer fparfam fenn will nimt ju ben Cagto. cons doppelte, andre aber mablen lieber bie barteften und feinsten, und zwar vorzäglich weiße Cocons aus. Denn bie von Ratur weiße Gelbe, Ift immer bie ichagbarfte, Wenn fich nun ein Mannchen jebergeit mit einem Beibs den von Frub Morgens an gepaaret hat, fo wirft man den Sahn gegen Abend meg und bas Weibden flirbt, wenn es 3 bis 400 Eper auf Etamin ober auf Rugblide tern gelege hat. Alle andre Cocons werden jum Saipeln ber Ceide gebaden. (f. Baden, Ceidenbau) Erlauben es Beit und Umftante, fo hafpelt man bie Geibe von unte gebackenen Cocone, weil fich ber Faben, ven biefen am leichtes ften abwidelt. Deforgt man aber, daß ter Burmauefrieden wurde, che man bofpeln tonnte, fo muff n fle gebacken werben.

Spinnen der spanischen Wolle, (Spanischer Beber) dieses neichieht nachdem seiche geschrubbele und geftricken weiben, auf dem großen Schweinerrade. Auf einem solchen Ide kann man ungleich schneller und locke-

to be to be

rer, ale auf einem gewöhnlichen Trittrabe fpinnen. Mur muß ber Spinner beftanbig fteben. Allein bie furge Wolle laft fich auf einem Trittrade gar nicht fpinnen, weil fle nicht allein ju ben Tuchern ju brall wurde, fondern and ju fart gieben und folglich alle Augenblick reifen wurde. Der Manufatturift zeigt der Spinnerin jederzeit an, wie viel Stude oder Streinen fie aus jedem Pfunde fpinnen muß. Er bestimmt diefe zwar vorzüglich nach der Feinheit ber Wolle, boch aber auch gurveilen nach ber Beschaffenheit ber Tuchart, die er aus der Bolle verfet tigen will. Die Spinnerin fann nun zwar mehrentheils Diefer Forderung des Meifters Genuge leiften, doch giebt es jumeilen Farbenwolle, die in ber Farbe ju batt und fare geworben ift und fich baber nicht immer nach ber verlangten Feinheit fpinnen lagt. Ueberhaupt aber wird eine feine Bolle auch fein und eine grobe grob gesponnen. Zius jedem Dund der grobften fpanifchen Wolle fpinnt man aber 2 bis 24 Ctuck, ber feinften aber 5 Ctuck ober Jedesmal muß aber bas Garn gur Rette um Strenen. & Strene feiner gesponnen werben, als das Gam jum Einschlag. (f. Spanisches Tuchweben) Wenn also zu einem Stud Belle jum Ginfchlag ber grobften Tuder 2 Strenen gesponnen werden, fo muß aus eben soviel Bolle jur behörigen Rette 2% Ctuck gesponnen werben. to ift der Einschlag zu den feinften Sudjern Sunfrebalb. Radig und jur Rette Gunfitudig. Gemeiniglich thut man der Opinnerin auf ein Djund Bolle i Both Abgang. Rette und Ginichlag werden auf verschiedene Art Besponnen. Das Garn gur Rette muß nicht allein, wie Schon gedacht, verhaltnigmafin gegen feinen Ginfchlag, fenbern auch am bralleften und vejteften gelponnen werben. Die Spinnerin legt einen ausgejogenen Raden ihrer Lode an die vorspringende Spille des Rades an, und brebet bas große Rad mit ber rechten Sand von der Linten gur Rechten femeil um, jugleich ziehet fie mit der linten Sand einen Saden einige Ellen lang heraus, und wenn biefer lang genug ausgezogen ift, fo lagt fie bas Rab in envas Hach ber entgrgengefehten linten Ceite umlaufen, und biedurch wichelt fich der ausgezogene gaben auf Die Spille-Der febnelle Umlauf bes Rabes macht ben Jaben brall. Co mird das Spinnen beständig fortgefest, bis die Spille soll ift, alebenn wird die Bolle von der Spille abgezogen. Ihre Erfahrung und Hebung muß fie bieben leiten, daß Re theils bas Warn jedesmal nach der vorgeschriebenen Ecinheit fpinnt, theils auch, daß bas Garn nicht an iner Stelle vefter ober loderer wird, als an ber andern. Eben diefe Erfahrung und Hebung muß fie nun auch bem bem Einfdlag zeigen. Diefer wird zwar im Grunde betrachtet eben fo gesponnen, als bar Barn jur Rette, boch noch mit einem borpelten Unterschied, benn bas Rad wird eritlich linke, b. i. von der Rechten gur ginfen gebreht, und wenn ber Raben auf bie Grille laufen foll, fo wird bas Rab etwas red to umgebreht. Sierque ficht man min, daß Rette und Ginfchlag gegenfeitig gefpomien merben, namilich die Rette tedes und ber Ginichlag Unte. Die Abliche hieben ift leicht begreiflich, daß fich namlich

Rette und Ginfchlag in der Balte gleichfalls gegenfeitig aufwickeln follen, damit fie fich in einander filgen und mit ben Fafern der Bolle das Tuch beffer bedeckt werbe und fich genauer vereinige. Der Spanifdje giebe gwar, wie wohl fdeinbarlich untichtig an, Rette und Ginfdlag murden deshalb gegenseitig gesponnen, damit fich bevde in der Walte nicht aufwickeln; allein die erfte Urfache ift une fireitig die gegrundetelte. Zweptens muß der Ginfchlag nicht nur ftarfer, fondern auch lockerer ale bie Rette gesponner werden, beudes, bamit er in der Balte befto beffer elulaufs und benm Rauben fich defto beffer auflodern u. aufreißen lagt. Loderer fpinnt auch die Spinnerin einen Saben, wenn fle bas Rad bey jedem Ausziehen des Fabens nicht fo oft umlaufen laßt, als wenn fie Garn jur Rette fpinnt. Das ber geht die Schnur alebenn auch im Kreuge, bamit biefes einiges Binberniß ber Bewegung verutfacht. Dach Diefen Wefeben wird nun Rette und Ginfchlag gespoimen, das gesponnene Barn wird nach dem Spinnen in 21 elle weite Strenen (f. Strene) gehaspelt, (f. Daspeln)

Spinnen der Wolle, (Zeugmanufaftur) bie gefamme te Sette oder Waschwolle (f. bepbe) muß ju Garn gefponnen werben, um Benge baraus ju verfertigen. Es ift diefes gewohnlich eine Befchafftigung der Frauensleute, und besonders auf dem platten Laude. Das Warn gur Rette einfacher Zeuge, J. B. jum Ctamin, muß billig auf einem gewehnlichen Trittrade gesponnen werden, benn bas wollene Barn jur Rette folder Zenge muß veft und bralk fenn, damit es auf dem Ctubl die erforderliche Ausspannung aushalten fann. Das wollene Garn ju einer gezwirnten Rette, 3. B. bey bem Ralmang, Serge de Berry u. dal. und das Garn gut jedem Ginfchlag muß im Gegentheil locker und weich fenn, baber follte es billig fo wie die spanische Wolle auf einem großen Schweiherrate gesponnen werden. Allein ba die Comeiberiader noch nicht allgemein überall eingeführt find, auch viel Befcmerlichteit damit verfnupfe ift, ba man bavor fteben muß, fo wird bende wohl auf dem Triefrade geiponnen. Durch den Tritt wird Rad und Spule in Bewegung gefebt, und ber Faden aus ber in Sanden habenben Locke der Bolle, nach Erforderniß, fein ausgezogen und loder ober drall, je nachdem das Rad gespannt ift, gesponnen. Mus. einem Pfund grober Bolle werden wenigstens 3 Etud oder Strenen grobes Barn, und aus dem Pfund feiner Bolle 12, 14 bis 16 Brid gesponnen. (f. Strenen) Da ber entftehr ber Musbrud: bas wollne Garn ift drey-Rudig, funffludig, swolffludig ze. worunter manbestimme, wieviel Ctud Garn aus jedem Pjund Bolle gefponnen werben.

Spinnen des Gold: und Silberdrabts, eine Beschäftigung der Frauenzimmer unter Aufficht des Goldund Sitberspinners oder Platters, weil bende Kunfte
in einer Person gemeiniglich vereiniget sind. Es ift was
sehr leichtes, wenn die Maschiene, worauf soldes geschiebt,
die Spinnmuble (f. huse) heißt, eingerichtet ist. Denn
die Spinnerin dats weiter nichts thun, als durch die KurEe 3

bet die Maschiene in Bewegung seben und Acht geben, wenn ein ober ber andre Faben reißt. (f. Spinnmuble, empben fich alles ertlaren lagt) Das wichtigste ift, die Mafchiene au feber Art von Gespinnft gu ftellen. bem bie Seibe reich foll besponnen werben, nachbem wird auch viel Lahn biergu erfordert, und mit einem Loth Labn fann man & Loth Ceide aber auch 5 bis & ja ein ganges Loth bebecten. Je reicher ber Faben fenn foll, befto lange femer muß fich bie Daschiene bewegen und befto scharjer werben baber bie Schnure gespannt und ningefehrt. Die gu befpinnenbe Geibe wird auf die oberfte Spulen ber Mafchiene gesteckt und wenn die Maschiene in Bewegung gefest wird, fo wickelt fich ber Lahn auf ben Laufern, Die in ber Mitte ber Maschiene angebracht find, auf ben auf bie unterfte Rollen fich wickelnden Ceidenfaden. Die Das fdiene muß gang langfam bewegt werben, well sonst bie Raben reißen möchten.

Spinnen des Anopfdrabes, (Mabler) berjenige Drabt, ber die Ropfe der Radeln bildet, muß auf bem Anopfrade gesponnen werden. Die Dabler bevestigen bas Ende bes Anopfbrahts an der Anopffpindel, (f. diefe) ergreift ben Draht furg vor ber Knopffpindel mit bem Bnochhols (f. biefes) mit einer Sand, und mit ber ans bern breht er bie Rurbel bes Knopfrades um, und fest Mit bem Schnurrabe lauft bie biefes in Bewegung. Spille mit ihrer botgernen Belle und alfo auch die beveftig. te Knopffpindel und ber Anopfdraft wird barauf gleich einer Spirallinie aufgewunden, wovon er nachher bie Das

delfnopfe ichneibet.

Spinnenflein, em langlichtrnmber fast enformiger Stein, melder mit einem Stern, wie die Rreubspinnen, gezeichnet ift, und beynabe die Beftalt bes bintern Theils

einer Opinne bat.

Spinnenwebengarn, (Jager) eine Urt von hoben Deben, womit man Rebbuhnern und andern Bogeln Es giebt einfache, doppelte und brenfache. Die einfachen baben Rinfen, welche in einer Seimen faufen, und etwa 80 obet 100 Schub lang, und 16, 18 bis 20 Conh boch find. Die doppelten und drepfaden find wie bie Steckgarne; fie werben mit Stangen boch aufgerichtet und geftellt nach Belegenheit, fo viel man beren bat, fury vor ber Dammerung, wenn fich Tag und Dacht fcbeibet; und alebenn fucht und treibt man bie Buner auf. Man fann biefe Barne ju allerband Sorten von Bogeln gebrauchen, und werden fie auf einerlen Art geftellt. Doch miffen fie zu den wilben Enten, Schnepfen und Rephunern etwas ftarter als ju den fleinen fenn. Die Bachtein fann man nicht beffer fangen, als wenn nur noch einzelne Frucht fieht. Da ftellt man, soviel man biefer Garmein hat, auf, macht eine Schnur mit Lappfe-bern und untermengten Schellen, und biefe Schnur wird von zwen Personen allmablich nach bem aufgerichteten Barn gezogen. Benn nun bie Bachteln bem Ochellengeraufche an entflieben fuchen, fo fallen fie in bie Barne. Aben fo macht man es auch im langen Grafe.

Spinner, f. Gold und Gilberdrafiplatter.

Spinnet, Fr. Epinette, (Mufifus) ein mit Galten bezogenes Inftrument, als ein langlichtes am Ende fcmal jugetjendes Raftchen geftaltet. In ber geraben Ceite bat es ein Rlavier, wodurch inwendig, wenn es gerühret wird, die Tangenten erhoben werben, und durch das Amribren ibrer Febern, Die ftablernen ober meifingenen Gais ten, womit es bezogen ift, erklingen laffen. fle von verfdiebener Grofe. Die fleinsten, welche ein gentlich Speimet beißen, haben oft nicht volle vier Otta. ven. Die größeren, die man Rlavigimbel nennt, find unten und oben etwas boher, und die größten find bie Slugel, (f. biefen) biefe bienen jum Sundament ben gro-Ben Rongerten.

Spinnbaufer, Buchthaufer fur liederliche Frauens.

leute.

Spinnbaken, (Landwirthschafe) ein holgernes Berf. jeug mit einem Saten, vermittelft beffen bie Landleute

ibre Seile fpinnen.

Spinnbatte der Scidenwarmer, (Geibenbau) Diejenigen Abiheilungen, worinnen biefe Barmer fich befbinnen. Es find Gerufte von Brettern, Die insgemein mehrere Stockwerfe übereinander haben. Bwifchen gwen und zwer Boben biefer Stochwerfe ftellt man abgelaubte Reifer von Birten in verschiedenen Reihen nach ber Breis te ber Boben auf, und greep und greep Reiben fieben fo welt von einander ab, baf man einen Bogen Papier grote fchen ihnen auf einen Boben ber Spinnbutte legen tann. Bor fedem Boden eines Stockwerts muß aber eine Leifte fenn, weil die Burner ohnedem ofters auf der Sutte fallen. Bwifden zwep und zwen Reihen ber aufgeftellten Reiser bringt man die Burmer auf einen Bogen Papier, feat aber noch etwas Blatter auf diefelben , weil juweilen einer ober ber andere noch nicht fogleich geneigt jum Spinnen ift. Diejenigen Burmer aber, fo fich jum Spinnen begeben, friechen in die Reifer, worinn fie fich mit einen Cacon einspinmen. (f. Spinnen ber Seibenmurmer.)

Spinnlappen, (Geiler) ein Stud Tuch, bas jumele Ien mit Baffer angefeuchtet wird, meldes um ben gulebt gesponnenen Theil eines Fabens wahrenbem Spinnen gebalten wird. Bierdutch wird ber gaben nicht allein ges fchmeibig, bag er nicht bemm Spinnen gerreißet, fonbern

man glattet ihn auch zugleich.

Spinnmaschienen, Daschienen, die in England erfunden worden, auf welchen man jugleich mit einmal mehr als einem gaben von Leinen, Baumwolle bober Bolle fpinnen tann. Gie find von verschiedener Art. aber fo funftlich gufammengefest und befteben aus fo vielen Theilen, bag man ben Mechanismus und die gange Mas fcbiene felbft ohne einige' febr beutliche Beldnungen obne moglich befchreiben fann. 3ch muß es also bloß an ber Anzeige bewenden laffen.

Spinnmable, biejenige funftliche Dafchiene, mos burch ber Spinner im Stanbe ift, jugleich verschiedene Raben Geide mit Gold oder Gilbetlabn ju befpinnen und in ein reiches Gespinnft ju verwandeln. Das Ge-

Aelle, woraus biefe Maschiene zusammengefest ift, befteht aus farten Latten. Seine Lange tichtet fich nach der Bielheir ber Gange ober Rollen, welche fich barinn bewegen follen. 3. B. wenn eine Spinnmuble 16 Bange bat, d. i. wenn 16 Rollen in einer Reihe in Bewegung. gefeht werden follen, fo ift die gange bes Westells gegen 54 Fus die Dreite 3 und die vorderfte Bobe 31 Fuß. Auf der Daschiene ift ein brepfacher Absat, um brep Reiben Rollen übereinander Raum gu ihrer Bewegung au geben. Der erfte Ubfat entfieht aus ber Borderfeite bes Bestelles, ber andre entsteht badurd, bag in einer Entfernung von einem Rug über der Borderfeite eine ftarfe Latte bevefliget ift. Statt bes britten Abschnitts fteht binten auf dem Gestell ein Brett, welches etwas über einen Suß hoch ift. In diesen brep Abschnitten bewegen fich auch brep Reihen Rollen. Die 16 Rollen ber ober ften Reibe an der holternen Wand beißen die Seidenrol Ien. Ihre Lange und Dide ift drey Boll und fie find um einen Boll von einander entfernt. Jede Rolle in biefer und in allen drey Reihen fterte beweglich auf einen borigontalen Grift. In ben Seibenrollen ift nach ber Band ju ober am hintern Gube ein Reif gedrechfelt, wie ber Reif an ten Spulen ber Spulraber, werauf Die Conur rubet, wodurch die Rolle in Bewegung gefeht wird. Man bevestiget nabe an ber Rolle eine fleine Schnur durch einen Ragel ober Safen, Schlägt fie um den Bieif der Role le und widelt fie endlich um eine Cdraube, die parallel mit feber Rolle in ber Band flecte. Durch diefe Corau. be fann man alebenn die Rolle nach Billeubr fpannen. Man tann diefe Rollen abnehmen und aufftellen. unter ben Rollen halten vier gebrechselte fleine Caulen eine horizontalliegende Glastohre. Diese Rohre ift so lang als das Westelle, benn die Ceide von ben 16 Geidenrollen wird unter ihr weg gu ber zwenten Urt der Rollen geleis Das Glas ift besmegen am beften, weil fich auf feiner Glatte die icharf gespannten Seidenfaben nicht reiben. Die zweyte Reihe von Rollen, die Laufer genannt, fte. den aur der vordern Seite ber latte, wodurch der gwepte Abschmitt entsteht. Ein jeder Läuser ist genau unter seiner Ceidentolle angebracht. Der Laufer besteht aus einer beigernen Scheibe, etwa einen Boll im Durchmeffer. Un Diefer Cheibe iff vorne eine fleine boble Robre und hinten ein Reif, worauf ben ber Bewegung eine Conur gelegt wird. - Der durchbohrte Laufer ftectt auf einem eifernen Stift, welcher gleichfalls hohl ift, bod fo, bag er auf Diefer eifernen Robre berum laufen fann. Der Stift ift envas langer, als ber laufer, und biefer langere Theil wird in ein Loch ber Latte gesteckt. Er ift blog mit einer Schraube oben in der Latte, die ben zweyten Abschnitt bildet, veft gefchrauber, damit man ihn mit dem Laufer bedürfentenfells abuehmen fann. Auf der vordern bol gernen Robre des Laufers fibt eine fleine Rolle mit Labn angefüllt. Gie bat gleichfalls binten chien Reif und um benfelben folingt man eine Conur, und halt diefe Labre rolle eine Edraube, fo wie die obengebachte Ceibenrollen, Damie fie ben der Bewegung nicht von dem gaufer abfallt.

Dben an ber Scheibe ift ein Draht beveffiget, welcher eine theine Rolle halt, die nur etwas vor der Laburelle berd vorraget. Diese fleine Rolle, richtet ober leitet ben tahn auf den seidenen Faden, wenn ibn ber Laufer ben ber Bes wegung um die Seide wickelt. Endlich ift gwifchen vier und vier Laufern ein fleiner Lotzerner Ochieber in ber Latte dieles Abschnitte eingefalze, um durch eine fleine Rolle unten an bemelben bie Conur, woburch bie Laufer bewegt merden, ju fpannen. Den Echieber bale eine Echraube hinter ber Latte des Abichnites. Bebergeit ift une folche Rolle zwischen zwen Laufern beveftiget. Den anbern Dafchienen wird ber Schieber von einer Reder, wie ben den Behaufen einer Taschenuhr, gehalten. Auf ber Kante des unterften Abichmets ober des Gestelles feibft ruht abermals aus obengebachten Urfachen eine Glasrehre, die gleichfalls wie die obere, die Lange bes Gestells hat. Unter diefer Glasrobre ift an der vordern Ceite ein Brett angenagelt, worfinn soviel Einschnitte als Rollen vorhauben , und hier alfo 16 find. Der Spinner neunt fie Bange. Die obern Geidenrollen und Laufer bestimmen den Ort diefer Ginschniete, denn alle drep fteben in einer Linie nuter einander. In jedem Loch biefes Bretts lauft eine Rolle, welche ber Spinner die Spule der Gange nennt, alle i 6 jufammengenommen aber beigen bie Leis ter. Gine folche Rolle hat auf jeder Gelte einen Reif. bamit man eine Ednur um fie fuhren tann; und rubt mit ihrer fleinen eisernen Ure in einer Pfanne, Die oben offen ift, bag man die Rolle oben abnehmen fann. He ber jeber Rolle find einige Locher gebohrt und man nothis get biedurch die besponnenen Faben mit einem Stift, fich an allen Orten der Rollen gleich aufzuwideln. Statt biefer Locher mit bem Crift ift an andern Dagfhienen be quenier eine fleine Robre angebracht, auf welcher Reifen augedrechielt find. Aille diese drey Arten von Rollin were den von folgenden Rabern in Bewegung gefeht. Gine eiferne Welle durch bohrt bas Geftelle unter der untern Glasrohre da, wo das Brite angemacht ift. Aluf bein vordern Ende biefer Welle ift eine Rurbef und auf dem hintern außerhalb dem Gefiell lauft ein großes Edneckenrad, von 34 Fuß im Durchmeffer, und auf biefer Welle hegt gleichfalls in der Mitte des Geftells amichen dem gro-Ben Schrurrade und der Kurbel, die große Schnecke. Sie bat die Gestalt eines abgefürzten Regels und ihre Lange, Große, Dide, beträgt : Fuß. Auf ber gangen Geitenflache der Conede find Reifen gebrechfelt, welche aber nicht Schraubenartig, sondern parallel laufen. Durch biele Reifen fpanut man ein Geil, welches um die Schnecke ge-Schlungen wird. Dies Geil bewegt ein fleines Coneden. rab, welches an ber rechten Ceite bes Geftelles auf einer Belle, Die unter der Leiter liegt, ftedt. Sein Durchmefe fer beträgt a Fuß. Auf ber Belle diefes Rades, die fe lang als das Gestell ift, find 16 fleine Schnecken in einer Reibe angebracht. Wenn biefes Rad burch bas große Rab in Bewegung gesest wird, so bewegen sich auch zugleich Die 16 fleine Schneden. Gie find etwa einen halben Jug lang und bick, und haben übrigens mit der großen Come Rt

ife aus ber obgebachten Urfache einerlen Ginrichtung. Bes be Schnede fleht gerade unter einer Rolle auf ber Leiter, benn fie bewegen vermittelft einer Ochnur biefe Spulen. Dit bem großen Rabe ift ein floineres Rab, gerate unter bemfelben, burch eine Conur verfnupft. Auf bet Belle biefes fleinen Rabes, die durch bas Westelle geht, liegt in ber Mitte bes Gestelles unter ber großen Schnecke bas Labnrad. Es bat feinen Damen von feiner Beftint mung erhalten, weil es burch eine Schnur die gaufer in Bewegung febet, worauf die Labnrollen fteden. In bles fer Ubficht find auf feiner Stien vier Reifen, um biefe Schnur viermal um baffelbe ju wickeln. Das Laburab ift 2 Ruß groß im Durchmeffer. Cammeliche Rollen und Rader find burch nachstehende Ceile und Schnure vereini. get: an ber Budfeite ift an ber rechten Caule bes Beftel. les ein eifernes Operrrad, feine Belle burdbobret die Cau ie, und es ftedt an berfelben in bem Innern bes Beftel. Jes eine fleine Rolle. Gine zweyte Rolle fist binter bem Labnrabe genau unter ber großen Edynede. In ber erften Rolle beveftiget man eine Ochnut, und leitet fie unter die zwepte Rolle, die Schnur hate einen Rloben, um melden ein giemlich fartes Geil geht, beffen bepbe Enden man bernach zweymal um bie große Conecte fchlingt. Dieje benbe Enden werben hierauf nach ber rechten Geite bes Geffells zu zwen Rollen geleitet, welche dicht neben einander, obermarts zwifden ben Latten bes Beftelles, liegen. Won biefen benden Rollen gehr bas Geil hinab nach groep andern Rollen unten an ber breiten Geite bes Weitelles. Bon bier werben bepbe Enden zu bem fleinen Schneckenrabe, welches ebengebachtermaßen gleichfalls an Diefer Ceb te liegt, geleitet, und über demfeiben gufammengenabet. 11m jebe ber 16 Schnecken und um den Reiff derjenigen Rolle auf ber Leiter, die gerade über ihr liegt, ift eine Schnur geschlungen. Jebe Conur ber Schnecke und ih. rer Spule geht um gwen Rollen eines holgernen Arms, ber binter ben Sputen im Beffelle liegt, an welchem bin. ten eine zwente Schnur mit einem Stein gefnupft ift, moburch die erfte angezogen wird. Die Laufer mit den Labn. rollen werden burch bie Ochnier des Labnrades in Bemegung gefeht. Wie oben gebacht ift, fo find auf ber Stir. ne bes Laburades 4 Reiffen. Die Conur wird um den erften Reiff des Labnrades gefchlnigen, über zwey Laufer meg gu ber untern Rolle, bie im Gefielle ber Mafchiene mit bem Laburabe parallel liegt, geleitet, von diefer aber. mals über gwen Laufer geführet, und tehret aledenn gu bem awenten Reiff bes Lahnrabes jurid. Auf eben bie Art Teitet man fie über bie übrigen zwolf gaufer. Die gange Mafchiene wird alfo burd, oben befchriebenen Mechanismus nuf felgende Art in Bewegung gefest: Die Rurbel, Die porne aus der Maschiene beraus raget, wird umgedrebet, und febt bas große Schneckenrad mit ihrer Schnecke in Bewegung. Die große Schnecke gieht vermittefft bes ftar. fen Seils bas fleine Schneckenrad und zugleich bie fleinen Schnecken. Durch bie 16 Schnire, die um die 16 Schnes den und jugleich um die 16 Rollen auf ber Leiter gefchlungen find, bewegen fich diefe Rollen mit den Schnecken.

Das große Schneckenrab fett jugleich auch burch eine Sonur bas unter ihr liegende fleine Rab in Bervegung. und zugleich das mit demfelben gemeinschaftliche Laburad. Durch die Schnur biefes lettern werden die 16 Laufer bes wegt. Die Seidenrollen gieht blos bie Seide, wenn fie fich besponnen auf die Rollen der Leiter wickelt. Diese Maschiene ift erft zu Anfange diefes Jahrhunderts erfunden worden. Borher bediente man fich jum Bespinnen ber Faben mit Lahn einer Sandspille, welches freplich febe langfam gieng. Die Maschiene also, wenn fie in Bemes gung geseht wird, und die Rollen mit ben erforderlichen Baben aufgestellet werben, bespinnt allein die gaben mit Das Bichtigste bey biefer Dafcbiene ift bas bem gabn. Stellen, bag man berfelben bey einer jeden Gattung von Befpinft die erforderliche Spannung ju geben weiß. - Bep ben Seibenrollen im oberften Abichnitte gefchieht foldes burd die Schnur an ber tieinen Schraube, die bep jeder Spule angebracht ift. Ben ben Laufern burch die untern Rollen, womit diefe mit ben Odnuren verbunden find, und ben ben Rollen der Leiter Durch die Reiffen ber 16 fleinen Ochnecken, und endlich wird bas große Gil theils durch die Reiffen der großen Schnecke, vorzuglich aber burch bas Sperrrad, Scharf ober ichlaff angezogen. Dach den verschiedenen Arten von Befpinft wird auch bie Da fchiene gestellet, und je meicher bie Faben werben follen, beflo Scharfer muß and die Dafdiene gespannt werden, und fo auch umgefehrt. (f. Opr. Bandw. u. R. Samml, III. Tab. IV. Fig. IV. V. VI. und VII.)

Spinnmuble. (Tabaksspinner) Diese Spinnmuble ist, im Grunde betrachtet, nichts anders, als ein hölzemer Haspel, ber auf einer eisernen Spille steckt, welche in zwey senkrechten Standern eines Gestelles lauft. Die Spille hat auf dem vordern Ende, das weit aus dem Jacspel herausraget, einen eisernen doppelten als ein S gestalsteten Haken. (f. Tabak spinnen und Spr. Handw. und R. Sammt, XII. Tab. VI. Fig. XI.)

Spinnrad zu den Saiten, ein Werkzeug, womit die Metallsaiten besponnen werben. Es hat die Gestalt des Ballettenrades, (s. dieses) und wird auf demselben auf die nämliche Art verfahren, als dort. Die zu bespinnende Metallsaite wird zwischen den beyden Rädern an den Sasten ausgespannt, und die Saite, mit der besponnen werden soll, wird, nachdem sie auf der ausgespannten bevestiget worden, durch das Umdrehen der Lurbel des einen Naches ausgewickelt.

Spinnrad zur Baumwolle. Dieses ist nichte am ters, als ein tleines Schweiserrad, (s. bieses) das so, wie das große, mit der Hand umgedrehet wird. Die Baumwolle kann so wenig, als die Tuchmachers oder kurze Schaswolle, auf einem Trittspinnrade gesponnen werden, denn sie ist zu kurz und unhaltsar, als daß sie die nachdruckliche Bewegung eines solchen Rades auschalten könnte. Da aber dieses Rad nur klein ist, so kann die Spinnen das Spinnen im Sisen verrichten. Das Spinnen geschlicht mit den nämlichen Handgriffen, als bep der spanischen Wolle.

Spinn

Spinnrechte Murmer, (Geibenbau) Burmer, Die icon alle Sautungen burchgegangen, und nunmehr icon in dem Stande find, fich einzuspinnen. Dan taun fie daran erfennen, daß fie flar find, bie Seibenfaben in bem Munde führen, unruhig berum friechen, und mit aufgetichtetem Salfe einen Ort fuchen, wo fie ihre gaben anles gen und fpinnen fonnen; wird man biefes nicht gewahr, und verfaumet, dergleichen Burmer in Die Spinnhutte gu tragen, und fie finden felbft feinen Drt, fo gieben fie bie Beibe berum, bis fie fury wird und fterben, ober vermanbeln fich in Pirpen. Man muß deswegen, fobald man folder Burmer ein halb Dubend oder mehr in einer Flatiche findet, soviel wie möglich eilen, fie in die Spinnhutten an bringen. Dan tann fle am beften ben bem guttern ertennen, benn diejenigen Burmer, Die noch nicht fpinn: recht find, fallen begierig auf bas Futter und freffen, die fpinnrechten Burmer aber nicht, fondern friechen unruhig berum.

Spinnrocken, ein lang gebreheter hölzerner Stod von oben mit einem Bodenholz, von unten aber mit einem Buftritt verfeben, woran ber Flachs, Sanf, Berg ober

Bolle geleget und bavon gesponnen wird.

Spinnseide, eine figurliche Benennung bes Atlager, 206, oder frustallisch angeschoffenes grunes Rupferery.

Spint, Splint, (Forftwefen) ber weiche und weiße Theil, fo zwifchen ber Rinde und bem harten Solze eines

Baumes ift.

Spint, ein in niedersachsischen Gegenden übliches Maag, bornehmlich des Getraides. Im Lünedurgschen hat ein Himten vier, ein Scheffel aber acht Spint, und in Bremen ein Scheffel 16 Spint. An dem lehtern Ort hat ein Quart. 160 Spint, 640 aber eine Last. In einigen and dern Gegenden ist es auch ein Feldmaaß, welches aus 10 Quadratruthen besteht.

Spine, f. Schlief.

Spiralfeder, (Uhrmacher) die unter der Unrube (f. biefe ) einer Tafchenubr angebrachte feine feber, bie nach einer Spirallinie gewunden ift, und bie Bleidgformigfeit ber Schwingungen ber Unrube erhalt. Es ift eine Stahl: feder, fo fein faft wie ein Saar, bas eine Ende berfelben wird unter ber Unruhe an ber Spindel, bas andere aber auf dem Unterboben des Uhrengehaufes beveftiget. Sie winder fich brev ober viermal um die Spindel. Die Kraft Der Spiralfeder bleibt fich jederzeit gleich. Gie balt baber Die Unrube jurud, wenn fich biefe einmal ftarfer, als bas andre bewegen will. Bugleich bat biefe Feber ben Duben, daß man fie verfurgen, und hierdurch die Unruhe nothie gen fann, fdmeller ju fchlagen, wenn die Uhr ju langfam geht. Der Uhrmacher ftellet die Feber auf das genauefte, wenn er ben fliegenden Bloben abnimt, und bie tleine Rolle umbrehet, bie an dem innern Ende der Feber fibt, und auf ber Spindel unter ber Untube ftecht. Der Befiger ber Uhr fann allemal, nachbem es bie Dothwenbigfeit erfordert, vermittelft bee Ruders (f. biefen) bie Uhr entweber langfamer ober gefchwinder geben laffen. Denn die Spiralfeber bewegt fich auf dem Unterboden bes Technologisches Worterbuch IV. Theil,

Uhrgebaufes in einer Bertiefung, bie durch ben Glugel, ein abgesondertes Stud, das auf dem Unterboden ange Schraubet ift, entsteht. In dem Rande biefer Bertiefung liegt ber Ruder, ber auf feiner Stirne Babne bat, Die in Die Bahne eines tleinen Wechfels greifen. Dan fann alfo ben Ructer bin und ber verfchieben, nachdem man ben Bechfel rechte ober links umbrebet. Der Ruder bar an einem Ende eine Gabel ober Mammer, durch beren Cpal. te bie Spige ber Spiralfeber geftectt, und mit einem Rloben auf dem Unterboden bevestiget wird. Ueber dem Bech. fel liegt eine filberne Rucfcheibe auf bem Unterboden, Die bergeftalt burch einen Bapfen mit bem Bechfel gufammen bangt, daß, wenn man mit dem Uhrschluffel auf dem gedachten Bapfen die Scheibe verschiebt, auch jugleich ber Bechfel und der Ruder herumgebrebet, und bie Spiralfes der verfurgt ober verlangert wird.

Spiralkorb, (Bergwert) die an einem Breftverk an dem Bremsrade vor der Radestlube horizontal liegende große Laterne oder Korb, worauf sich das Bremsseil widelt. Dieser Korb besteht aus drep Krauzen, wovon der vordersste und hinterste 9 Auß, der mittelste aber is Fuß hoch ist. Auf diese Krauze werden 6 Zoll dicke und breite Schlagholzer rundum aufgenagelt, und diese bilden mit den Krauzen einen konischen Kord, worauf sich das Seil von dem dunnen nach dem dicken Ende zu auswickelt. Der Spiralkord ist deswegen konisch, damit im Ansauge, wenn die Lonne noch tief im Schacht und mit ihrem langen Seil sehr schwer ist, die Entsernung der Last nicht zu groß

fepu moge.

Spirallinie, eine frumme Linie, bie aus einem Punkt in verschiedenen Zugen um sich selbst berum lauft, dergestalt, daß sie sich immer mehr und mehr von ihrem Mittelpunkt entfernet. Man braucht sie in ber Baufunft,

besonders ben Treppen. (f. auch Schnedenlinie)

Spiritualisiren, (Scheibefunft) ba bie barten Korper in fubrile Beifter vermanbelt werden, wie man foldes an ben Galgen ausübet, welche burch bie Deftillirung gang in Beifter verwandelt, auch nicht wieder lebhaft werden, wenn man nicht einen Rorper gufebet, welcher felbige angiebt, und bep fich behalt. Die Urt, bie flüchtigen Gels fter ju bereiten, fomt mit ber Bafferbeftillirung überein, fintemal unter diefen benden ber Unterschied ift, bag bie Baffer viel Phlegma, ibie Spiritus aber wenig haben; baber man auch burch bas Reftifigiren ben Spiritus von bem Baffer bringen fann. Es werben aber bie Spiritus aus ben Bemachfen entweder burch bie Bahrung, ober burch Buthun des Beingeiftes bereitet. Diejenigen, melche man durch die Gabrung bereitet, find eigentlich Opiritus ju nennen , die aber mit Beingeift destilliget werben, find eigentlich nicht Spiritus, fonbern fie werben es erft, wenn ber ausgegoffene Spiritus abgezogen mird. merten ift auch, bag, wenn die Sachen vorber vergabren, fie alebenn mehreren Spiritum, als welcher um foviel cher ausrauchet, von fich geben. Es muß aber bie Bergab. rung in helgernen und nicht in anbern Wefchirren gefche-Man bereitet auch etliche Spiritus der Bewachse

mit Beinen, als 3. B. ben Mayenblumenspiritus: allein weil der meifte Theil deffelben vom Bein tomt, so fann man felbigen einen mit Mavenblumen bereiteten Beingeift nennen.

Spiritus, Geist, Fr. Elprit, (Schelbekunst) eine Fenchugkeit, welche durch Kunst und Wirtung des Feuers aus Kräutern, Thieren oder Mineralien gezogen wird, und in einem geringen Maase viel Krafte enthalt. Gewisse Wasser, die von Dingen abgezogen werden, deren Salze sie an sich gezogen, werden auch Spiritus genannt, und nach der Weschaffenheit, dieser Galze in scharfe, beisten de, schwestichte, urindse oder vermischte abgetheilet. Der Weingeist ist wohl der vormehmste, der aus Pflander

Jen gezogen wird. (f. Weingeift)

Spiritus Vini, Lat. beutsch Weingeist, wird aus Bein, und allenfalls auch aus Beinhesen, durch das zum sftern wiederholte Destilliren versertiget. Gemeiniglich aber bestilliret man ihn aus Dramuwein, da aber der Spititus sehr öfters bestilliret werden nuß. Weil nun von einem ansehnlichen Maaß Branntwein nur sehr wenig Spiritus Vini gewonnen wird, so such man das segenannte Phlegma durch ein Salz abzusühren, um das Destilliren zu ersparen. In dieser Abzücht wird vor dem Destilliren gebrannter Weinstein oder Pettalche hinein geworsen. Man braucht den Spiritus Vini zu den Lachrnissen. (s. diese)

Spital, Bofpital, ein offentliches Gebaube, worinn alte und arme Leute jum Theil gang fren, jum Theil für etwas geringes, mir bem Nothwendigen unterhalten

merben.

Spitt, (Deichbau) ein ausgestochener Erdschollen, ber mit einmal so tief, als gute Rieperde halten will, ausge: flochen ift, so ungefahr 4 bis 6 Boll in Kanten und 12 Buß

lang fenn muß.

Spittdam, Speckdamm, Spickdamm, wird berjenige Damm genannt, so ben Pütten unnungegraben bleis bet, bamit man von der hintern Erde nicht abgeschnitten bleibe, sondern mit Schubs ober Rojerkarren und Schanzkarren ober Wuppen darüber sahren kann.

Spittdoben, Spittung, eben bas, was Sohdens gruft heißt.

Spitten heißt soviel, als bie gegrabene Erbe in bie Rarreit einladen.

Spitt balten, fich spieten laffen, faat man, wenn Erde fich soldergeftalt, ohne abzubrockeln ober abzumullen, fiechen lagt. Ueberhaupt heißt Spitten Rleverbe ausstechen ober ausgraben.

Spipambos, (Messingwert) ein Ambos in der Reselsscharenbutte, auf welchem die Beulen aus den geschlagenen Reselsschaden vermittelt des Schierhammers ausgerschlagen und geodnet worden. Es it eine runde und starte eiserne Stange, die oben verstählte und nach einer Rugel abgernndet ist. Die Bulen der Schaffen werden auf diese Kugel geleget und ausgeklopft. Uebrigens steckt er so, wie alle andere Ambose, in einem Rob.

Spirgarbeiter, eine Art Seiler, welche nur furje Atsbeiten von bestimmter und verlangter Lange verfertigen; jum Unterschiede von ben Stückarbeitern ober Seislern, welche lange Seile und Taue, befonders für die Schiffe, verfertigen.

Spirboutel, (Muller) ein Beutel von Draft ober grobem Beuteltuche, welchen man vorhängt, wenn man

ben Weiten friget.

Spirtbobrer, (Bergwerf) eines von den Unterstücken ober Zwickern des Bergbohrers. (s. diesen) Es ist das andere Unterstück der Ordnung nach an diesem Bobrer eben so beschaffen, wie das Unterstück, so man das Schneis deeisen schaffen, wie das Unterstück, so man das Schneis deeisen schaffen, wie das unterstückeitet sich von die sem nur darinn, daß es au untern Theil eine berunter gewundene spisse Schneide hat. Man gebraucht diesen, will er schafter behret, in steinigen Gebirgen und in Sand. Man muß von dieser Art Zwicker beständig verschiedene im Borroth haben.

Spitzwohrer, ein Schraubenbohrer, nach einer Schnes denlinie gewunden, der fort zuläuft, und wonit man ab lerlen Lecher verbohret, besonders wo holgerne Magel ober.

Dobel eingeschlagen werden follen.

Spinbobrer, (Tifdler) ein Pfriem, momit blot Etriche benm Borzeichnen, j. B. der Zapfen, gezogent

werben.

Spigbobrerkluppe, (Eisenarbeiter) eine Muppe, worinn die Spigbobrer und Spigschraubengewinde gefdpuitten werden. Eine folde Rluppe besteht aus gman Schenfeln, nach Große ber Schrauben, Die geichnitten werden follen. Gie find an bem einen Ende mit einem Bewinde gufammengehangen. Das offene Ende aber tann mit einem Bogen, ber an bem einen Schenfel beveftiget ift, und in den andern fich einschieben läßt, gufammen vereiniget werben. Die lecher barinn find nicht vollfone mene, fondern nur Etnicken bes Birtels; folche Locher find aber entweder burch einen Spigbobrer, ober burch einen ordinairen Bobrer geschnitten. Will man eine frite Caraube ichneiden, fo wird die Kluppe in einen Caraus bestock gespanner, von oben an dem dicken. Ende angefant gen, und immer ein Stud nach bem andern bis jum Ende geschnitten.

Spirbolten, Rungen, ftarke und lange eiferne Das

gel, welche von der Ceite eingehaft find.

Spiribolsen, ein Bolgen, welcher an einem Ente gib gespiht, ober anch wohl eingehaket ift, um folden unten zu vervestigen.

Spiribrand, eine Art Brandes am Getraite, und befenders an bem Beigen, weil er nur bie Spigen ber Ret-

ner augreift.

Spirbuben, (Gifenhammer) bie haten von Meffinge braht, wemit der baumwollne Stopfel aus ben Ledgern ber Benkel einer eifernen Topfforme gezogen wird.

Spitre, (Gold: und Cilberdraftzieher) ein ftablernes binnes Eisen, mit einer frumpien drenkantigen Spife. Mit biefem Eisen merben die Lider in den Ziehrisen einges bohret. Zu jedem Loche werden einige dergleichen Spihen

CLIDE.

erfordert, welche von verschiedener Große find, bamit bas Loch nach und nach greger und trichterartig werde: bes. wegen benn die Spigen auch nach hinten Rarter als vorne find. Die Spibe wird ben bem Bohren mit einer Schnitt an einem Bogen, wie der Drillbobrer, (f. diefen) beweger, und man mahlet nach Maaggabe bes verlangten Lochs biefe ober jene Spige. Der fleinen Deffnung bes gebohrten Lochs wird nachber mit bem Diamant (f. biefen) bie Scharfe benommen, und vermittelit einer bolgernen Opihe, Die die Beftalt der ftablernen hat, mit Erippel poliret, bamit bie Bergoldung benm Durchziehen nicht beschäbiget werde. Enifteht bemm Bieben burch die Erhigung ein unebener Theil oder Ring in ben großern lochern, fo wird bas loch von neuem mit ber bolgernen Spige und Trippel Der Draftijieher entdedt dadurch ben Ring in ben Cochern, wenn die Bergolbung an manchen Stellen blaffer wird, welches ein Zeichen ift, daß die Bergoloung bafeibit durch die Scharfe abgefragt worden. Die Spis Ben der Gifen, womit der Drabtzieher die Locher bohret, bartet er felbft, indem er fie in der Flamme des Lichts glite bend macht, und im Baffer abfuhlet, und es fcheint, daß Die aufgeloften Theile Des Talgs jum Barten bas ihrige heptragen.

Dinge genennet, als 3. B. ble Spife ber Pyramiden, der

Regel, ber drevectigten Frontons u. f. w.

Spire am Brudenpfeiler, Fr. Avant Bec, (Bautunft) die zwey außersten Enden der Brudenpseiler, welche spitig zugeben. Sie heißen auch die Gegenpfeiler am Brudenjoch. Diesenige, welche gegen den Strom sieht, heißt die Spirze oder der Pfeiler gegen den Strom, Fr. avant bec d'amont; der vom Strom abwarts sieht, heißt der Pfeiler unterhalb des Stroms, Fr, avant bec d'aval.

Spineisen, (Steinmet) ein zugespihtes Gifen ohne Stiel. Es wird mit dem Aloppel getrieben, und ben Behauung der Steine in den stumpfen Winkeln nebst dem Twepfpitz (f. diesen) gebraucht. Auch die Bildhauer haben ein dergleichen Eisen, bessen vier Seiten keilformig in eine Spihe zusammen laufen, womit die Kanten eines Blocks und große Marmorstücke abgesprengt werden.

Spitzen. (Glasschleifer) Dieses find an einem Schaft anstatt ber Scheibe bes Rades (f. Rad) angebrachte Spitzen, die dazu dienen, anstatt ber Scheiben die Punkte in einer auszuschleisenden Figur hervor zu bringen, z. B. die Augen einer Kigur auszuhöhlen u. f. w. Diese Spitzen find, wie die Rader, von weichem Eisen.

Spitzen, (Rabler) bie Rabeln an dem einen Enbe auf

bem Spigring ichleifen und fpig machen.

Spirzen, nach gemissen Mustern entweder auf einem Rioppelpult gekleppelte, ober genahete, von Gold, Silber, Seide, Zwirn verfertigte schmale Gewebe, welche zum Besetzen der Rleider der Frauenzimmer in Menge und von schöner Arbeit gemacht werden. Die brabanter Spiten ober Kanten von Leinen maren ehedem in großem Rufe und von so hohem Werthe, daß man fle heher als das Gold

bezahlte, seitdem man aber angefangen hat, in vielen andern Ländern solche so gut wie möglich nachzimachen, so ist ihr Werth schon merklich gefallen, ungeschtet sie in Ansehung der Gute noch allen andern vorzuziehen sind. Man macht sie iht häufig in Sachsen zu Annaberg und Schneeberg, in England, Frankreich und an andern Orten mehr. Zu Berlin und Posebam werben auf Veranstaltung des Juden Ephraims sehr gute Spiten gemacht. (s. Kanten und Rioppeln)

Spitzen, (Suttenwert) in Ungarn foviel, als die Gifen

ausschmiden.

Spitzenbandden, ein gewirftes, schmales, gartes und auf benben Seiten durchlochertes weißes Band, welches ben dem Spiheinnaben zu Einfaffung und Umlegung ber Blumen und Bange in den genaheten Spigen gebrauchet wird.

Spitzenbley, Fr. Plomb de pointe, (Tuchscherer) bas vorderfte Stud Blev, so vorne auf die Ecte des Lies gers der großen Tuchschere gelegt wird, und womit die selbe nebst den andern brey Hackenbleven beschwerer wird, bag ber Lieger vest auf dem Scheertisch liege, und stark auf das zu scherenbe Tuch brucken tonne.

Spirgenfiler, (Buchbinder) ein Filet, womit Bierrae then, welche gewirtten Spigen gleichen, auf die Bande

der Bucher gedruckt merben.

Spigen, geschmolzene, (Buderstederen) alle rethliche Ophen ber Buderbute, ble entweder abgesprungen ober abgeschlagen find, werden in eine aufgestellte Pfanne gebradet. Es wird bagu nur foviel Ralfwaffer geschuttet, als nothig ift, die Rerner zu zerschmeigen, und um biefe befto geschwinder flußig ju machen, wird ein fleines Feuer angezundet, und bas Ralfwaffer mit bem Buder tuchtig burcheinander gerühret: Der Bucker wird nicht ganglich abaefotten, wenn er aber febr beiß geworben ift, fo wird er in eine halbkuglichte mit lochern verfebene fupferne Pfanne gethan, die über einem beweglichen Reffel angebracht ift, und mit einer Opatel alle biejenigen Stude bes Buckers, bie etwa nicht geschmolgen find, flein gestoßen, bamit er audy in die Pfanne laufen tonne. Bucker durchgeschlagen worden, so nimt man bas Gerathe vom Reffel ab, und bringt burch ben Spatel alles vollends in ben Blug. Bahrend bag ber Buder noch febr beif ift, füllet man damit Bastardformen an. Wenn sie und der Buder talt geworden, fo giehet man ben Stopfel unten aus, damit der Sprup ausfließen tonne. Unftatt fie wie die Baftarde mit einer erbnen Decke von Thon zu verfeben, bringt man sie in ein Gewelbe, bas man sehr warm halt, damit der Cyrup befto flußiger bleibe. Die in ben Formen gurud bleibende Korner ober Buder werden mit bem Robens und mit Faringuder vermengt, und jusammen in bie Lauterungspfanne geschnetet, und biefer Buder wird geschmolgene Spigen genennet.

Spirzengrund, der Grund in den Spigen oder basjenige Gewebe, auf welchem sich die Blumen der Spiben besinden.

COMMA

Spitzengrund, fleine garte von weißem 3wirn über ein rundspisiges Holzlein zusammengeschlungene und ausgezachte Ringlein ober Oeschen, welche zum Theil anstatt ber Zacken oben an die genabeten Spigen weitlauftig angestochen, theils auch bep anderer sauberer Natheren gestraucht werden.

Spigenmuster, ein auf Papier entworfener Borriß und Abschilderung berjenigen Blumen und Ranken, wornach die Spisen geköppelt oder genacht werden sollen.

Spigenrand, ein von weißem gartem Zwirit gefloppelter schmaler Streif, der unten an die genäheten Spiben statt einer Bevestigung angestochen wird, weil sonst ploce Spigen leicht ausreißen wurden.

Spinenstich, heißt der tunftliche und garte Stick, womit die Blumen in den Spigen oder in der feinsten Ratheren ausgefüllet werden. Hieher gehört der Marcipanstich, einsach und doppelt, der Wandelkernstich, Röschenstich, Flammenstich, Schifflich, Erbsstich, Rettenstich, dichter Stich, schlechter Grund, einsacher und doppelter. Aus den mehresten Benennungen dieser Stiche kann man schon beurtheilen, wie sie beschassen sind, und was sie für Figuren hervor bringen.

Spitzfeile, (Feilenhauer) eine fpihe Feile, womlt alterley Sachen fpih gefeilet werben. Co haben j. B. bie Rammmacher folche Feilen, Die Jahne ber Ramme bamit zu fpiben.

Spirfeile, (Rammmacher) eine flache gugefpitte Felbe, bie aber auffatt ber Feilenhiebe nach ber Breite fchat. fe Rammet oder Rerbe bat, womlt die eingeschnittenen Bahne der graben und weiten Ramme jugespiht merben-Jeder Jahn wird auf feder Gefte bes Rammes amepmal Bugefpist, namlich erft auf ber linfen Geite bes Bahns ober auf dem Singer, und hernach auf dem Unterhalter. Diefe Benenung, auf dem Finger und Unterhalter feilen, bat ihren Ursprung daber, weil der Professionift, wenn er einen Bahn auf der liufen Geite mit der Reile fpiget, ben benachbarten Bahn mit einem Finger ber linken Band gurud bieger, bamit er ihm benm Feilen nicht hinderlich fen; fpiget er aber ben Babn auf der rechten Seite, fo fann er den Finger der linten Sand nicht fo bequem anbringen. Er nimt daber in diese Sand einen Unterhalter, (f. diefen) und biegt biemit ben benachbarten Jahn zur Rechten guruck.

Spickfide, (Orgelbauer) ein Orgelregister, so eine Act von Gemshorn ist, nur daß es im Mundlocke weiter und oben etwas mehr zwelpist, als diese, senn nuß. Ihre Körper sind also nicht von einerley Weite, wie die Pseissein des Sisters. Man nennt sie auch Spillstder, von spill. Tinige vermengen sie auch mit dem Block, Pflock, Klachader Psocksiden, und des Tones wegen kunte man sie auch dasür halten, weil die Spisssorn, vonn sie etwas weiter gemacht werden, als die Pswehderner, sast eben so kumpf lauten, als die Pflocksiden. Die Spisssten ha. Ben gemeiniglich & oder 4 Auston, selten aber 2 Tuß, wie die Pflocksiden.

Spinglas, (Glashfitte) eine Art Beinglafer, welche unten, ebe ber Tug anfangt, fpitig ju laufen; im Gegeni fat ber Reichglafer.

Spingroschen, eine 1476 geschlagene sächsische Schelbemunge, so aus bem Schneebergischen Bergwerf zu Zwischau gemunget worden, und Ansangs einen guten Groschen galt, hernach sind sie auf 15 Pfennige gestiegen, daber sie noch Junfzebnerlein heißen; iht geiten sie 18. Psennige, man fleht sie aber selten niehr.

Spinbade, Spinbaue, eine fpibige Saue voer Sas de, hartes fiefigtes Erbreich damit ju gewinnen oder ju gerbauen.

Spinbacke, (Steinbrecher) eine Spihhacke ober ein eisernes Wertzeug, mit einer langen starfen Spike, so vers stahlt ift, mit welcher man in Frankreich gewisse Steine zu Dachern bricht, die fich in Platten spalten, und Lave genenut werden, und womit man Dacher beckt.

Spirghacken, (Bergolber) ein Gifen, welches eine gestrummte Klinge mit einer Spige hat, womit der Bilde hauer, nachdem der Kreideatund aufgetragen ift, den Auswuchs der Kreide in den Bertiefungen und Schnörteln heraus fraht und alles repatirt, welches die Figuren versuntalten tonnte.

Spinhafer, (Landwirthschaft) leichter Jafer, welcher außer ben Graunen noch zwep lange rothliche Spiken hat, und bestuders in Deißen haufig unter bem andern Safer wachft.

Spirbammer. (Bergwert) Benn bas Bergfaustel (f. Faufel) an einem Ende spie ift, benn erhalt es bies fen Namen. Man kann es oft wie eine Keilhaue gestrauchen.

Spitzbammer, (Grobschmid) ein Hammer, ber an dem einen Ende eine scharse spide Pinne hat, womit man die Lecher des Huieisens völlig durchschlägt, die mit dem Husselsen vorgeschlagen oder gestemmt worden. Das Huselsen wird zu diesem Endzweck auf einen Klotz geleget, die Spitze bieses Hammers in das Loch gesetz, und mit dem Possetel auf den Kopf des Hammers geschlagen.

Spirgbarfe, (Mufifer) eine fpigig zulaufende Sarfe, welche mit meffingenen Saiten bezogen ift.

Spitzbaue, ein großer Bammer mit einer langen flate ten Spite, ober eine Urt von Saue. (f. Karft, Beinbau) Spitzbauer, f. Lebrbauer.

Spirttafefrisur, Schiffafrisur, (Frauensschneider) eine Fissur, die ben Namen von ihrer Gestalt hat. Und was giebt die Mode nicht ben Sachen für Bestalten und Namen? benn die Falten dieser Frisur werden von dem Zeuge also geleget, daß sie die Bestalt eines Spistases oder kleinen Kahns erhalten. Diese also gelegte erhabene Fabten, welche rundum benabet werden, werden mit Schafwolle ausgestopft, damit sich die Frisur erhebe und auch tanger baure.

Spirtferzen, (Bachebleicher) Altarlichter, die auf els nen Stock von Blech oder Holz, der mit Bache oder Firniß überzogen worten, auf eine Spiege gestecht werden, bag bende zusammen das Ansehen einer langen Kerze haben.

Spigter.

Spinfergenffiele, Fr. Sauches à pointer, eine gewiffe Art von Altarfergen , movon ber obere Theil, welcher ber fleinfte ift, eine Opibe bat, worauf eine gemeine fleb ne Rerge fteht, ber übrige Theil ift ein Bufat, ber beftanbig bleibt, und von verschiedenen Materien gusammenge fest ift, und biefes ift benn der falfche jugefeste Theil, melden man Spihterzenstiel nennet, ber von großem Dugen jur guten Saushaltung ift. Denn eine ordentliche Altare ferge, wenn fie auf bas Drittel ihrer gange abgebrannt ift, wird gu furg, und bat auf bem Altar fein gutes Anfeben. Diefe Spitfergenftiele enbigen fich aber mit einem Oplege woranf eine Kerze fteht, ben welcher bas obere Theil bes Rergenstieles fich enbiget. Diese Stiele find von Bolg ober Gifenbled gemacht. Diefe lette Art ift die befte, indem fie nicht fo leicht manbelbar wird, als bas Soly, welches nach Beschaffenheit der Luft bald schwinder, bald quillt, und verurfachet, bag bas Bache, womit der Stiel überjogen ift, abspringt. Die bolgerne Stiele merben von leich tem und febr trochiem Solze gemacht, welchem man ble Geftalt einer Rerze giebt. Gegen die Dobe gu macht die Dice bes Bachfes einen Abfat, welcher ben Buß ber Rerge ausmacht, ber welcher ber Stiel ein Ende nimt. Diefe Spifterge ftectt auf einem Magel. Das Ende der Rerge muß mit dem Stiel wohl gufammenpaffen, und fo gufammenichließen, bag nichts bervorrage. Die andere 2lrt von Seielen ift eine blecherne Robre, in Beffalt einer Rerge. Man macht fie fo lang, als man fie braucht; oben an ber Robre leitet man einen fegelformigen, eifenblechernen Bas fen ungefahr g bie 6 Bolle lang an, auf welchem bie Bacheferge ftebt, und auf dem Stiele voft gehalten wird. Es wird weiß Papier um bas Blech geleimet, und wenn bas Papier wohl trocfen ift, fo werden die Stiele um bie Reifen mit Bache fo begoffen, wie die Dachte an andern Bachslichtern. (f. biefe) Wenn bas Bachs barauf veft geworben, fo nimt man einen nach bem andern und rollet fle auf ber Tafel, wie andere Lichter, alebenn wird bas Bachs abgeschnitten, welches über das Blech hervortaget, und bamit es fich nicht unterhalb hinab fente, fo beveftb get man es mit einem weißen Floretbanbe. Die Spigen biefer Stiele find turge Rergen, beren untere Diche mit ber obern Dide des Stiels überein tommen muß, damit mian bie Bufammenfebung nicht gewahr werde. Dan pfles get auch mobt, um diefe Bufammenfebung beffer zu verber. gen, einige vergoldete Bierrathen in Geftalt eines Ringes ic amubringen. Anftatt des Wachfes übergleht man bie Stiele oft mit Blepweiß, fo mit Oel abgerieben , und init Terpentineifeng weich gemacht worben, bernach aber mit febr weißem Firnig, fo von fconem und in Beingeift aufgelofeten Sanbarach genracht ift. Gemeiniglich ift es bim langlich, Diefen Firnif zwenmal aufzutragen.

Spiriteffel, (Rupferichmid) die Ressel werden von die sem Prosesssonisten in amen Sorten getheilet, in Spirzund Waschkessel. Sie unterscheiden sich blos barinn, daß der Spidessel in seinem Rance keinen Draht hat, und daber nicht umgelegt ist, der Basidiessel dagegen um der Dauerhaftigkeit willen einem Draht im Rande hat, und

bet Rand um biefen Drabt umgebogen und barinn bevo

Spinkolben. (Glaser) So wird der Vergehrungskolben genannt, wenn seine Pinne spit ist; so wie er ams Plattkolben beißt, wenn solche platt ist.

Spitzmuscheln, eine Urt vielschaaliger fast colinbris fcher, an dem einen Eude aber jugespitzer Seemuscheln.

Spitzpinfel, (Maler) ein Saarpinfel , ber bem Bore. Renpinfel entgegen gefehr wirb.

Spirgrad, Juspirgrad, (Madler) ein Rad, vermite telft deffen der Spirgring umgetrieben wird, und die Na

belit jugefpißt merben.

Spigring, (Reilenhauer, Dabler) eine Scheibe von mastiven Gifen gefdmidet, mit Reilenbieben verfeben, mos mit die Spiben der Madeln abgeschliffen werden. In die Schribe wird, nachdem fie geschmiber worden, in der Mitte ein vierkantiges Loch mit einem Meifel ermarmt ausgehauen. Denn ein fokbet Ring bat vollig die Geftalt et nes tleinen Schleiffteins. Die Stirne biefes Minges ift etwa un zwey Finger dick verftabtet. Der Frilenhauer schmidet nach der gebachten Dicte ein Stud Stahl aus, daß es fo lang wird, als der Umfang ber Cheibe, und ftres det es fo breit aus, als der Ring dich ift. Diefen Streif von Staht folage er ermarme um die Stirne ber Copeibe, und schweißt bende Metalle zusammen. Benm Hauen der Feilhiebe biefes Ringes wird ein Solz burch bas Lock beffelben gestedt, und bas eine Ende auf den gauamboff, bas andere aber auf das Rine des Arbeiters geleget. An jede Seite des Sohes foldgt ber Arteiter einen Magel in den Ambonflock, und schlinge um das Bolg und die bem ben Dagel einen langen Riemen, Den er mit feinem Ruße veft halt. Wenn eine Stelle ber Stirn gebauer, welches mit ben gewohnlichen Banbgriffen bes Seilenbauens (f. dieses) geschiebt, so wird ber Riemen etwas nachgelassen, und der Ming tann weiter umgedrehet werben. Der Ring wird fo wie bie Reilen gehartet.

Spitzeingspindel, fr. fuleau & meule, (Nablet) bie Achfe ober Welle, um welche sich ber Spitzing umbrebet, fele bige ift au benden Enden zugespiht. Diese Spitzen gehen ungefahr zwo Linien tief in zwen Studen holy, welche man, fo wie die Löcher weiter werden, naher aneinander

Spirgebrchen, (Gewehrfahrtt) das unterste messingene Röhrihen, worinn das Ende des Ladestocks an einem Gewehr zu stecken komt, und auf dem Stoßblech ruhet. Es hat seinen Namen davon, weil an der Röhre selbst ein spih zulaufendes Stuck angegossen und in den Schaft vers senket ist. Es bedeckt das Loch oder die Dessnung des Stoßblechs. Unterwärts hat das Röhrchen einen Zapsen, womit es durch ein Loch mit einem Stifte an der Ladestocks töhre des Schases bevestiget wird.

Spinfaule, f. Obelistus.

bringt.

Spirgfahl, Stechstabl, (Drechsler) ein Drefeisen, so vorne eine drevkautige Spibe bat, und womit der Jorne drechsler das Horn beym Drefen aus dem Groben brebet ober es schrotet, nach der Aunstsprache, vor. Dieses Drefe

F( 3

eisen, so wie auch der Aundstahl und der Sohlmeistel, werden alle zusammen, da sie alle gleiche Dienste thun,

Schroiffahler genaunt.

fahl dieses Kunstlers. Esist eine dume Stange in einem balgernen Heft, die vorne am Ende zwen Facetten jat, die eine Spitze bilden. Man prüpft hiemit ein abgeschrupfs res oder aus dem Groben gedrehetes Metall, ob es auch durchgängig rund ist, und mit der Spitze schneidet mau auch ben der Bearbeitung seine Reisen oder Einschnitte ein.

Spinflein, (Nabler) ein runder feiner Schleifftein, Die auf bem Spigring zugespihte Nabeln barauf zu poliren.

Gpinftempel, f. Sparenftempel.

Spirflichel, Jeiger, (Ebelgesteinschneiber) ein kleimes Werkzeig, womit von dem Wappenschneider Stellen in den Figuren geschnitten werden, sie haben eine scharfe-Spike, und sind von Eisen, wenn sie zum Schneiden gebraucht werden, von Zinn aber, wenn damit poliret werben soll. Der Künftler grabt mit diesem Stickel das Auge in der Figur aus. Auch ein abnliches gespitzes Instrument hat der Petschierstecher, womit er gleichfalls kleine Stellen-in sein Metall grabet.

Spinffocel, Kr. Leibois, (Mabler) ein in bas Gerüfte ber Belle, auf welcher ber gezogene Draht durch bas. Biebeisen gewickelt wird, bevestigter Pflock, an dessen Ende de sich Kerben besinden, in welche man das Ende des Messingdrahes legt, wenn man es mit der Feile vorspipen will, demit es so bunne werde, bas es durch die Locher des Zieh.

eifens geftect werden foime.

Spirgwickel, (Strumpfwirfer) ein Zwickel bes Strumpfes, ber auf benben Ceiten burch Ranten begranget wird. Er hat eigentlich ben Damen bavon, bag er oben fpit julauft, freplich fo wie auch der Chucerswidel, allein die Dafchen geben bier nicht die Queere, fonbern laufen mit bem Hebrigen bes Strumpfe in einem fort. Diefer Spigmidel fann auf eine breufache Urt gemacht werden, burch die Laufmasche, Chinese und Circie fett. Der Zwickel mit ber Laufmasche entfteht folgender. gestalt: Ein folder Broickel ift aus mehreren Laufma. fchen (f. biefe) jufammengefest, und biefe Laufmajchen werden bergeftalt mit einander vereiniget, daß fich der 3mi. del gufpist und bilbet. Mur an ben Steffen, welche ben 3midel bilden follen, werden abwechfelnd Laufmafchen nut aubern Dafchen unterbrochen gewirft, rundum aber wird der Etrumpf, wie gewöhnlich, mit andern Dafchen gewirfet. Der Strumpf wird alfo auf diese Art obne Eleine Theile fertig gewirft. Statt ber Laufmafden tann man aber auch Chinett anbringen, d. i. es werden durch: brochene Dafchen (f. Durchbrechen) alfo in dem Wirken goftellet und gepronet, daß fie einen fpigen 3widel bilben. (f. aud Chinettstrumpfe) Die britte Art biefer 3widel, bie ingn Chrifett nennet, entfteht badurch, daß die gange Rique bes Zwidels aus lauter Burfeln ober Biereden gu. fammengefege, und jeder Warfel von dem benachbarten fowohl nach der Lange, als auch Breite ber Figur, jederzeit und eine Dafche entferne ift. Ift ein foldes Biered nur ;

furz, so wird es durch das Werfen (s. bieses) der Masschen ausgedruckt, ist es aber lang, so daß es aus mehreren Maschen über einander sieht, so kann man es auch ketzteln (s. dieses) Die Vierecke dieses Zwickels sind aber jederzeit so über und neben einander gestellet, daß die Kigur spitz zuläust. Dieser Zwickel erhält jederzeit über sich eine Vlume, die von Chinettmaschen oder durch das Durchbreschen entsteht, auch hat er Ranken an den Seiten, und diese Ranken sind auch öfters durchbrechen.

Spleissen, große garmachen, Fr. le raffinage do cuivre; eine Arbeit auf Aupserschmelz- und Saigerhütten, badurch bas Schwarzfupfer geschmolzen und reiner oder gat gemacht wird. Es wird dazu ein eigner überwölbter Ofen

erfordert. (f. Opleifofen)

Spleissen auf die Gare, Fr. Raffinage faite une feconde fois en cuivre parfait, die Urbeit, badurch die in das Belf gespliffene Rupfer vollends gereiniget werden.

Spleissen in das Welf, Fr. Raffinge fur le Jaume; in Ungarn das erfte Garmachen ber Aupfer, da dieseiben nicht wöllig rein ausfallen, sondern nur gur Saigerung porbereitet werden, und ihnen die gröbste Unreinigteit benommen wird.

Spleifibeerd, fr. Foyer à raffiner le cuivre, bet Beerd am Garcien auf Aupferschmeizhutten, barein bas

Rupfer, wenn es gar ift, geftochen wird.

Spleifibutte. So nennt man auf dem Barz eine Sutte, in welcher bas Konigstupfer verschnielzen und rein gemacht wird, welches in andern Gegenden bas große Garmachen genannt wird, (f. auch Spleiffen)

Spleifitnecht, Fr. Ouvrier de raffinage, ber Arbeiter auf Rupferschmelgbutten, welcher Die Spleifarbeit

verrichtet.

Spleifimeifter, ber erfte Arbeiter begin Spleifofen auf Stupferbutten, welcher bas große Barmachen beforget,

Spleiftofen, Großgarmachofen, (Comelyhutten) ber Ofen, worinn gespleißer ober bas Schwarzkonigskupfer im Großen gar gemacht wird. (f. Großgarmachen) Diefer Dien hat ins Kreug 4 große und lange Unguchten, bie I Rug breit, 1 Rug hoch, und mit breiten Steinen gebedet find, worauf & fleine vierzollige Unguchten liegen, die mit Biegeln gebeckt find, und in ben Binkeln mit Schladen voll geschüttet werben. Darüber wird-eine Leimsoble -1 Auß bid geschlagen, mit einer abnilden Rlammgaffe wie ben ben Treibhrerden. (f biefe) Die Breite des Ofens betragt 8 Auf im Durchiconitte, und feine Sobe vom Leime boden bis an das Gewolbe 4 Fuß im Lichten. Das Gewolbe ift nicht von Bacffeinen, sondern von Berffinden gemacht, welches viele Jahre bauert. Der Bert im Ofen : wird aus 1.5 Barren schweren Geftubbe (bagu numt man auf 1 Barren Leim 2 Fillfaß Rolloide) und 5 Barren rothlichen Sand geschlagen, welches, bis es fich ballen lafft, angefeuchtet wird. Der Cand bindet bas Geftubbe beifer, und behalt auch bie Barme. Man fehlage ben Beerd febr west und s Bell bid, bedect ihn mit etwas Etrob, und fest darauf, wenn der Beerd noch nag ift, bas Rupfer. auf, macht im Flammofen Feuer, woburch der Deerd all.

mahlig erwarmt wied. Wenn das Rupfer von ber Siche weiß wied, lagt man das Gebiase an, welches 2 Formen und baran Schnepper hat, die theils den Wind dirigiren, theils auch verhindern, daß das Geblase kein Feuer sangt. An dem Ofen sind 2 große Medentiegel, worinn nachher das gespleißte Rupfer abgestochen, und daranf in Scheiben heraus gerissen wird. Diese Tiegel sind mit leichtem Gessibbe ausgeschlagen, welches aus einem Gemenge von 2 Faß Kolen und 2 Trog Leim besteht.

Spleifteiegel, gr. le ballin, ber Stichheerb, barein bas gespleisete Rupfer aus dem Spleifofen gestochen wirb.

Splint, (Eisenarbeiter) ein eiserner Reil; ber in ein Loch eines Bolgens ober dergleichen gesteckt wird, daß derfelbe nicht heraus glitschen tann. Damit der Splint vest fibe, so hat er an einem Ende einen starken Absah als ein Rops, das andere Ende aber ist gespalten, welches man von einander biegen und umlegen kann, daß er also aus dem Loche des Bolgens oder Spannagels nicht heraus kann.

Splinteren, (Tuchscheerer) die spisigen Sakchen, momit sie den sogenammen Frosch, (f. diesen 3) fassen: Der Frosch und Deckel der Tuchpresse werden mit eisernen Dageln zusammengehalten, und oben mit Splintchen oder Kederchen bevestiget, daß fle nicht wieder aussallen konnen.

Splinthammer, (Grob. und Nagelichmid) ein Sammer, ber auf benden Seiten eine runde Bahn hat, wovon aber eine Seite furger, als die andere ift. Man schmidet

mit demfelben Ragel.

Splisse, (Bottcher) die gespaltenen Bandstoke, so wie sie zu den Reisen und Bandern verbrancht werden. Die Bandstoke werden nach ihrer Dicke in zwey oder bren Theile gespalten. Die in zwey Theile spaltet er blos mit dem Handbeil, in dren Theile aber werden sie mit dem Drepklober (f. diesen) gespalten. Ju diesem Behuf spaltet das Beil jederzeit oben das Ende des Bandstocks dem Drepklober vor, und bestimmt hierdurch das rechte Maaß der Bander und Reisen.

Bretterdien, cewa ein paar Linien bief und so lang, als bie Dachziegel, in deren Riben fle ben bem Dachbecken ge- leger werdert. Man muß sie micht mit ben Schindeln ver-

medifel IL

Splitterholz. (Forftwesen) Co nennt man in einie gen Grgenden das Sauholz, welches zu seiner Zeit geschlas gen oder abgetrieben wird, jum Unterschiede von dem

zingebols.

Splitts, (Schiffsbau) bie fleinen Rahnden, welche wie die Wetterhahne auf dem Saule auf den Maften den Bind bezeichnen. Die auf dem zweyten Maft hat der

Steuermann immer im Wefifte.

Spolein, Sponlein, Spoleinschützen, (Seidenwirker) gang tieine Schutzen mit ihren fleinen Rölldren, derer der Brofibirer eine große Menge a brauchet, inden berfelbe alle mögliche Schutzen, von feinen einzubrofchirenben Karben, eine jede besonders, auf beraleichen Eleinen Spulchen ausgewickelt, und jede auf ihrer tleinen Schutze fieden haben muß. Alle biefe Schügen mit ihrer Seide liegen zu benden Seiten feines Sites in ben an ben begben Sauptpfosten bes Stuhls gemachten Fachern schon so
geordnet, daß ber Brofchirer nur zufassen darf, um den
erforderlichen Faden einzubrofchiren. (f. Brofchiren)

Spoleinschützen, f. Spolein.

Spont, (Bafferbau) ben einer Rohrenlegung an der kurzen, kaum brey Fuß langen, ungefahr alle 100 Buß geslegten Rohre das mit einem Stopfel zugemachte Loch dieser Rohre. Bey diesen Rohren oder Wechseln fieht man in der Folge nach, wenn sich das Wasser verstopfe, oder einen Ansbruch bekommen hat, als welche Stellen aufgesgraben werden. Deswegen man sich auch diese Sponte bei merket, damit man sie ben der Untersuchung gleich sinder kann.

Sponton, (Gewehrfabrik) eine Art von Baffen, die die Offiziere von dem Fusvolk subren. Es hat bennahe die namliche Gestalt wie-das Aurzgewehr, (f. dieses) besteht aus den nämlichen Theilen, wie dieses, blos das das Blatt des Spontons nicht so lang, aber etwas breiter ist. Machdem es geschliffen und politet worden, wird gemeiniglich der Namenszug des Regenten, wie auch der Name des Regimentschefs-eingeätzt und vergeldet. Der Schaft oder die Stange ist nur kurzund leicht, und erhält, wie das Kurzgewehr, unten einen von Messing gegossenen Schuh, der die Bestalt eines spihen Regels hat, hohl und auf, das unterste Ende der Stange bevestiget ist.

Spontoneisen, f. vorber.

Spor, f. Spur.

Sporen, (Bautunft) mit Eifen beschlagene eber mit fcharfen Spipen und Eden beschlagene Baume au ben Bruden, bamit sich bie großen Eisfchollen barait gerfteffen. Sie sind von ben fegenannten Eisboden noch verfchieben.

Sporen, (Schiffebau) in einem Schiffe die großen hölzernen Riche, welche in ihrer Mitte vierertigte Lecher haben, werein die Maften mit ihren untern Enden einges fett werden. Zwen von denselben find unten auf der Riel schwinne bevestiget, ber dritte aber zu dem sogenannten Befaanmast bestudet sich auf bem untersten Berded.

Sporen gewöhnliche, fiel imterscheiben fich von ben Husarensporen (f. Cporn) darinn, bag fie keinen Steg ho ben, baber fle auch nur einnal gerichrotet merben, nub an bem Ende jebes Schentels einen Jug mit Rupfen und eine Schnalle haben. Man giebt ihnen aber auch weht fatt des finges an ber Spige febes Schenkels einen wierkantigen Ring, worinn bie Riemen bevoftiget werben. Es wird gir diefen Sporen gleichfalls wie gu den Sufaren. fporen erft ein Stud gerabes Gifen geschmidet, und an einem Ende ber Bals gum Rade ausgeftredt, weil. fie aber feinen Steg erhalten, fo fchrotet man bas breite Enbe nur einmal von einander und bilbet aus ben beoben Streifen die Schenfel wie bort gezelat worben. Spibe jedes Schenfels wird platt geschmibet, gerichrotet, und ju zwen runden Lappen, ober füßen anegebilder. Seder Fuß erhalt mit einem Dorn ein Loch, worinn an

einem Schenkel Die Schnalle, an bem andern aber die Rumie, welche die Riemeu veft halten, bevestiget iberben. Die Knopfe werden wie Magel geschmidet, auf bas beite befeilt, und ftatt ber Spige erhalten fie ein Diedt, womit fie in ben Lochern bes Außes am Sporn verniebtet werben. Der Sals des Sporns wird mit dem Sammer etwas gefrummt, und ber Einschnitt nebst bem Rabe auf bie im porigen Artifel beschriebene Art versertiget. Gewebnlich faßt man bie Raber blau amlaufen; wenn fie gut ausgefeilt und poliet find, legt fie der Sporer bloß auf ein gluhendes Eifen, wo fie den blauen Anftrich annehmen. Diese Art Sporen, wird in deutsche und englische eingetheilt und der Unterschied beruhrt bloß auf der Steljung ber Schenfel. Die Schenfel ber Deutschen Sporen laufen in einer Midmung mit dem Salfe fort, die englifeben bingegen werden auf bem Balle etwas obermarts gefrummt, mit bem Sammer gerichtet; beude Urten erhalten oft in Der Mitte jedes Schenkels ein Gelenk, damit man fie befto bequemer auf ben Stiefel auffchieben fann. Diese Absicht wird aber sehr aut burch die Sedersporen erreicht, (f. diefe Sporen) aber nicht alle Sporer fonnen biefe Art Sporen verfertigen. Daber bergleichen Spos ren aus Murnberg haufig zu ims fommen. Man verginnt (f. perginnen) die fertigen Sporen, um ihnen ein beffer Ansehen zu geben. Man macht aber nicht nur eiferne Sporen, fondern lagt folde auch von Gilber und anderm Metall gießen und verfertigen, welches benn eine Arbeit ber Goldschmibe und Belbgieger ift, welche folche im Cand abgießen, nachdem fie in dem Formsand modellirt worden.

Sporer, ein Professionist, ber Sporen, Reitstangen, Steigbiegel und Striegel verfertiget, und gmar alles mit den Bandgriffen eines Chloffers, mit dem er auch eine Innung bat. Ihre Lehrburichen fernen 5 Jah: re, und wenn fie ein Lehrgeld geben, wenigftens 3 Jahre. Darinn geben fie von ben Ochleffern ab, bag fie ihren einmandernten Gefellen ein Gefchent reichen. Die Mitgefellen geben ihnen einige Tage Effen und Trinfen, und überbem noch : Grofden, vom Deifter erhalten fie auch etwas weniges fur bas Dachtlager. Die Meifter geben Dies Weld nach ber Reihe. Bum Deifterftick verfertigen fie 2 Reitstangen, 6 Rutschenftangen, 1 Paar durchbro: dene Steigbiegel und : Paar Sporen mit verborgenem Alles dieses muß auf bas funftlichte ausgear. Gewinde. beitet werben.

Sporto, L. Brutto.

Sportupfer, f. Spornstein. Sporleder, f. Spornleder.

Sporn, (Golde und Silberdraftplatter) bas kleine Bestelle wor der Platemaschiene, (s. diese) woraus die Rolle mit dem Draft, der geplattet werden soll, liegt. Es besteht aus zwey eisernen Saulen, an deren einer eine Schraube, an der andern aber eine eiserne Splite angebracht ift, welche zusammen zwischen den Saulen das Spornbolz tragen, worauf die Rolle mit dem Golden oder Silberdraft stedt.

Sporn, (Sporer) ein Gerath, welches man um bie Auße ichnalle, um beym Reiten das Pferd bamit angufte. chen, daß es fortgebe. Es besteht ein folder Sporn aus bem Sals, woran bas Rab ober ber eigentliche Cporn bevefliget ift; ben beuben Ochenteln, Die um Die Stiefeln gelegt werden, und den Fuffen oder Enden ber bevden Chenkel, woran insgemein fleine Knopfe und eine Conal. le bevefliget werden, um damit den Riem um die Ferfen bes Fuges zu beveftigen. Dan bat verschiedene Arten von Sporen, die aber fuglich in zwey Sauptgattungen eingetheilt werben tennen, als in die gewöhnlichen und Bufarensporen. Diese werden nicht mit Riemen an den Fuß geschnallt, fondern an den Stiefel angeniedet. Man fdmiedet erft ein flaches Cinck Gifen in geberiger Lange, und an dem einen Ende bilbet man fogleich ben binnen Sals jum Sporn aus. Der breitere Ueberreft wird mit einem Meifel zweymal nach ber Lange geschrotet, ober in brey gleiche Theile gerlegt, die aber an dem Sals Bufammen hangen. Bon dem mittelften Streif wird fo. wiel abgehauen, daß er einen nur noch einen balben Boll lang ift. Aledenn wird das Balseifen, ein mit gwen Lochern versebenes plattes und nach einem Binkel gebogenes Gifen, in den Schraubstock gespannt, ber Sale Des Sporns in ein Loch diefes Gifens geftectt, und alle brey Streifen dergeftalt mit bem Sammer auseinander getries ben, daß fie bas Salseisen berühren. Die Schenkel fommen in gerader Linie ju liegen, und ber fcmale Streif ober Steg macht mit ihnen rechte Bintel. Der lette bebalt diefe Stellung, und wird nur ausgeschmidet, Die Schenkel muffen aber weiter ausgearbeitet werben. wird namlich jeder Schenkel erwarmt in einen Ginschnitt eines Gefentes gelegt und darinn halbrund gebildet. Gebogen werden fie mit dem hammer aus freger Sand, boch jo, daß fie mit bem geraben Sals einerled Richtung erhalten, Die Spige ober der Suß jedes Schenfels, fo wie auch der Steg erhalten ein Loch, um vermittelft biefet Locher den Sporn an den Stiefel des Gufaren ju vernies ben. Den Sals fdrotet man an feiner Spige von einans der und der Ginschnitt wird ausgefeilt, denn in diefen Einschmitt wird das Rad beveftiget. Bu biefem wird aus Eisenbled mit dem Birtel eine fleine Cheibe abgemeffen, mit dem Meifel falt ausgehauen und Die Babne mit der Reile nach bem Angenmaaß im Odraubftoch ausgefeilt, und mit einem Riedt in bem Ginichniet des Salfes beveftiget.

Sporn, Fr. Eperon, (Ziegelbrenner) die Einfassung ben einem Ziegelosen, bet von den zu brennenden Ziegeln erdauet und durch auf die siebende Lage der Ziegel sich neis gende Ziegel gemacht wird, und dazu dienet, daß sie die Ate Lage Ziegel halt, die wiederum den Sporn bedeckt, und diese Seite des Diens aufhalt. Diese 8te Lage nimt sodann eine Ordnung, daß die Einsassung oder der Sporn von 4 Ziegeln gemacht und sie ben allen übrigen nicht versandert wird. Der Sporn behnt wechzelsweise und in einer ungleichen Stellung bald auf dieser, bald auf einer andern

Flace, bergeffalt, bag bas lehte von ber Lage immer wie Die Biegel von bem Sporn gestellt find.

Sporn, f. Winbau Fr. Eperun.

Sporn der Stampfen, (Papiermuble) an dem augersten Ende der Stampfen, welches über dem Kopse des Jammers oder der Stampse hervorgeht, ift unten eine kleine eiserne Platte 8 bis 9 Zoll lang, zwep Zoll breit und zwep Linien dick angebracht, und mit dem Kopse der Stampse sehr verft vereiniget, vermittelst einer Zwinge und zweper Keile, davon einer zur Rechten und der andre zur Linken hineingetrieben wird. Er dienet die Witung der Zapfen anzunehmen, welche die Stampse ausbebend machen, und ohne diesen Sporn wurde der Kopf gar bald abgenucht werden.

Spornbots, (Gold nind Silberdrafiplatter) die kleb ne helzerne Welle, die auf dem Sporn an der Plattmasschiene steckt, und die Rolle trage, worauf der Draft, welcher geplattet werden foll, gewickelt ift, von da er durch

Die Platemaschiene geleitet wird.

Spornleder, Sporleder, Spotntrager, (Schuhmacher) an ben Stiefeln dichte über dem Abfat auf der Math, ba, wo das Afterleder inwendig fibt, das angenathete schmale Stud Leder, so gemeiniglich mit zwey weißen Drabten, um besseren Ansehens willen, gestöppt ist. Es ist, wie gedacht, nur ein schmaler Streif von übeteinandergelegten doppelten Leder, wovon oberwarts etwas weniger unangenahet bleibet. Es hat den Namen davon, daß sich die Sporen auf diesem Leder gemeiniglich stigen. Jeht ist es aber saft ganz aus dem Gebrauch gestommen.

Spornleder, Spornriemen, die Niemen, vermittelft welcher die Sporen unt den Fuß geschnallt

merten.

Spornstätig, (Reitfunft) ein Pferd, das nicht von ber Stelle will, ober statig wird, sobald es die Sporen

Spornträger, f. Spornleder.

Sporroft. (Rupferhutten) Go nennt man ben

Sporftein, nachbem er geroftet ift.

Sporstein, Rupfer, das vom Armstein ober armen Rupfern fallt, und wieder noch einmal wie das andere Rupfererz in verschloffenen Rostichuppen geröstet und in ordinairen Rupferschmelzosen geschmolzen wird. Im Schmelzen erstigt das sogenannte Sporkupser.

Spottische Miene, (Maler) wird gemeiniglich in ber Maleren badurch ausgedrnat, daß das Gesicht des Gemaldes die eine Halfte der Oberlippe auswirft, und die Rasse an eben der Seite rumpfet; da sich zu gleicher Zeit das Auge eben baselbit verschließt und seitwarts herabschielet.

Spottrogel, (Bergmett) in Zwitterbergwerken bas Erz oder Gestein, welches durch das Feuerfegen fich mit Schlacken abgelefet hat, und noch an der Firste hangt.

Sprachbore, ben ben Sandwertern derfenige Altgefelle, welcher bas Bort führet, auch, wenn ein frember Geselle einwandert, ben den Meistern nach Arbeit umschauet.

Technologisches Morterbuch IV. Theil.

von einer wohlgemalten Figur, von einen getroffenen Bilbe uiffe, es feble ibm nichts als die Sprache.

Spradifenffer, Sprachgutter, bas gegutterte Benfter im Oprachsaal ber Rennentlifter, burch welcher bie

Monnen mit ben Fremden gu fprechen pflegen.

Sprachgewolbe, (Boufunft) ein auf tesendere Art erbauetes Gewolbe, welches burch die Reflerion viele Lufte theile, die eine fchallfermige Bewegung baben, unter gewiffen Umftanden in einen engern Raum wieder gufame men bringet, baber es gefchieht, bag, wenn einer an einem gewissen Orte bes Bewolbes auch noch fo fille ober schwach redet, foldes ein anderer, wenn er am gehörigen Ort flebt, bennech gang vernamlich und beutlich boren tann. Diefe Gewolber werben nach einer Ellipfe aufgeführt... Es ift aus ber Ratoptrict befannt, daß nach einer elliptischen Linie, was aus einem Brennpunkt komt, bergeftalt juride prallet, daß es in dem andern Brennpunfte wieber gufammen fomt, wenn nun berjenige, welcher redet, in einem diefer Brennpunfte redet, und er febrt fich in den andern Brennpunkte mit bem erften parallel, fo schlägt die Stimme, fie mag so schwach senn als fle will, an verschiedenen Orten an das Bewolbe, prallet aber das felbft wieder gurucke, und indem diefes gefchiebt, fo bewegt fie zugleich andre Lufttheilden weran fie flogt, und wie nun der Schall jedesmal nach geraber Linie fortgebt, alf. muß detfelbe auch vermoge ber eiliptijden Linke bes Bewolbes, wovon er juruchprallt, in beffen Obr fommen. ber in dem andern Brennpuntte fich befindet. Alle andro aber vernehmen wenig ober gar nichte bavon.

Sprachgutter, f. Sprachfenffer.

Sprachrobe, ein Bertzeug, mehrentheils in ber Be ftalt einer Trompete, wodurch man in bie Beite porname lich reben fann. Die Gestalt Diefes Robre ift verschieden. Alle muffen fie aber barinu übereinftemmen, baf fie lang find, und nach bem andern Ende fich febr erm leern, benn es bestätiget die Erfahrung, daß der Cchall, welcher fich burch eine lange Rohre bewegt, bep feinem Ausgange allezeit ftarfer werbe, als et im Gingang war, weil burch Die Refferion an der Scite ber Robre mehrere Lufrebeile in eine bergleichen Bewegung gefeht werden, als ju bem Schall erfordert wird. Bierans, hat man bie Roige genommen, daß, wenn die Robre in ber Beite immer que nimmt, auch burch die Refferien immer mehr und mehr Luft fich in Bewegung bringen loffe, maffen in einem weiten Raum mehr Luft als in einem engen vorhanden, auch mehrere Lufttheile an verschiedenen Orten an chlagen, und bavon reffettirct werben fonnen, und davon reflektiret werben tonnen. Aber mas das Stimme ober ben Chall am meiften verftarten foll, ift noch nicht gang ausgemacht. Ginige behaupten, bag barzu eine gleichseitige Doperbel zwischen ben Afomptonen fich am beften fchide. Anbre behaupten und grunden fich auf die Erfahrung, daß die Beite Schlechterbungs wie oben gedacht zunehmen fnuß, auch muffe bas Rohr nicht aus Studen zusammengesett merben, soubern durchaus in eie

Cha

234

per Beite junehmen; Diefenigen find in ihrer Birfung bie beften, welche im borigontalen Durchfchnitt girtelrund find, nach der Lange aber fonnen fie nach unterschiedener Rigut geandert werben, und bie follen bie beften fenn, wenn ber Anfang bes Robre, wie in einer Erempete gewunden ift. Dag im übrigen bie Stimme nicht fo rein und natutlich flinget, als wenn man ohne bas Eprachrobr redet, ober auch aus vollem Salfe fcrepet, fondern einen gang fremben Rlang annimt, foldes fdreibt man gemet niglich ber Materie ju, woraus bas Rohr verfertiget wird. Denn weil viele Luft auf einmal in die Robre ftopt, fo pimt auch die Stimme von dem Rlange ber Robre etwas en fic.

Sprachrimmer, Fr. Parloir, (Baufunft) ein 3immer, in ben Monnens ober Frauenfloffern, in welchem ein verauttertes Tenfter vorhanden, burch welches man

mit einer Monne fprechen tann.

Sprang, (Baffertunfte) ein Bafferftral, fo von einem

hoch vorftebenden Baffer inwendig berausspringt.

Sprangeisen, (Scheibefunft) ein Gifen, welches auf benden Enden einen Ring bat, womit man die Balfe an ben glafernen Befägen abfprenget. Man macht diefes Gifen an einem Ente rothwarm, und halt es an bem anbern Ende mit der einen Sand, mit ber andern Saud aber ftedt man ben Sale bes Gefages burd ben marmen Ring und brebet alebenn bende, bas Befage und bas Sprengei. fen, im Rreife herum, fo fpringt der Bals, megen ber fonellen Erhibung, ba ab, wo ibn bas Gifen beruhret.

Spranten. (Deichbau) Go nennt man die Aefte, welche aus bem hauptftamme einer Bracke gehn.

Spranen, Fr. Pousser de grenailles Petiller, wird pon ben abgerriebenen noch heifen Gilber gefagt, wenn es gleichsam Sproflinge aus der Oberflache in die Bobe treibet.

Spranen, soviel als fprigen, wenn ein flugiges Detall um fich fpriget, wenn talte Luft ober Daffe baju fomt, indem es baburd in bie Dobe fteiget und um fic

arbeitet.

Sprazlinge, Sprazlinge, Spreizlinge, Sproff. linge, (Probiertunft) bie Dannden ober Berfürsprogungen, welche aus bem abgelriebenen Gilber, wenn bie au-Bere Rlache erfaltet, in die Sobe treten.

Spranlinge, f. vorber. Sprechen, Ansprechen, (Orgelbauer) bev ben Orgel : und antern Pfeifen ber Laut, Con ober bie Stime me, die fie von fich geben. Die Pfeife will in biefem Rlavis nicht fprechen , beißt: fie will nicht flingen ober lauten wie fie foll.

Spreiften, (Stellmacher) fleine Rlige, welche gwifchen bie benben Wagenbaume einer Rutsche, wenn fie nicht von Matur gefrummt, fondern burch bie Runft ges bogen merben muffen, gefperrt merben. (f. Dagen-

Spreiffeder, (Großubemader) 1) eine flablerne Fes ber, welche auf ber entgegengefehten Geite des Sperrra. des am Bobenrad fist und diefes Rad gegen die Balge

ber Ubr preft. Der Uhrmacher feilt um ben gangen Bellbaum bes Bobenrabes, genau neben bem Rabe, einen Reif aus, und in diefen ftedt er bie ftablerne Opreiffe. ber, bie einer Gabel gleichet. 2) ein Stud von einer Ilhrfeder, fo auf ben Windfang einer Ilfr geniebtet wird. Sie balt ben Windfang auf bem Wellbaum bes Mind: fangegetriebes recht, benn die Opite biefer Opreifteber greift in eine bet Rerben, fo auf dem Bellbaum befinde lich find. (f. Windfang)

Spreifibaten, (Roler) eine lange Stange mit einem Safen, fowohl die Juficheite aus dem Meiler herausqu. sieben, ale auch die fertigen Rolen mit bemfelben auszu

Spreit, f. Spriet.

Spreinbaum, (landwirthichaft) ein Baum ober flare tes Soly, den Stellboden damit anzuspreißen.

Spreitze, soviel als eine Stube.

Spreine, Fr. l'arret, (Bergwerf) ein Stud Soly bamit bas fich gezogene Gezimmer ober Geftein geftemmt wird, bağ es ftehet; ober beum Ueberfichbrechen und anberer Belegenheit, wo man nicht wohl Kahrten anbringen fann, am Sangenden und Liegenden angetriebene Stempel, ingleichen bie Bolger, welche ben Marticheiberjugen in ber Grube jum Anhalten eingetrieben merben.

Spreinlinge, f. Spranlinge.

Spreinringe. (Grobschmid) Co beißen die zwer Ringe, welche junachst an den Speichen um die Mabe eine getrieben werben.

Sprengen, (Bergwert) wenn ein Loch in bas Beftein gebohrt, mit Dulver gelaben und biefes alebenn angeftedt wird, fo fprengt das Pulver bas Geftein, bas fonft auf feine andere Urt von den Bergleuten fann gewonnen werben.

Sprengen, (Buchbinder) wenn ber Schnitt eines Buches nicht mit einer Farbe angestrichen wird, sondern bunt werden foll. Das in die Preffe gespannte Buch wird alebenn auf dem Schnitt mit den verlangten Rarben mit bem Sprenapinsel aufgesprengt, indem man folden in die Ratbe taucht und mit ben Fingern burch bie Borften fabet, fo fprift Die Farbe auf ben Schnitt. Alsdenn wird bie zwente Farbe auf die namliche Art befprengt. (f. Schnitt. Buchbinder)

Sprengen beym Bolifagen, wenn ein Baum von Matur frumm ift, und alsbenn auch nach einer frummen Linie geschnitten wird, bag alfo die gesägten Bolger im Schnitte nach der Lange gefrummt find. Der Schnur-Schlag, wodurch der Schnitt vorgezeichnet wird, muß alfo gleichfalls eine frumme Linie fenn, und ber Brett fcbneiber tragt ibn folgenbergeftalt auf. Er fpannet bie Schnur folg aus, und lagt fie, wenn er fle aufgehoben hat, nicht gerade hinab fallen, sondern sprenger ober wirft'fie nach berfenigen Ceite auf bas Soly, mo bie Rrummung ausgefinitten werden foll. Brift er bas erftes mal nicht die erforderliche frumme Linie, fo muß er bie Schnur fo oft fprengen, bis er fle getroffen bat. Dan gebraucht biefes Soll jum Schiffsbau.

Spren;

Sprenger, (Jager) ein Diesch ober eine Sau, die aus ihrem Lager gejagt und fluchtig gemacht werden. Desgleichen wenn unter ein Andel Sauen ober Wildpret geheht und geschoffen wird, daß sie von einander fahren. Ferner wenn ein Bolt Juhner durch das Schießen von einander gejagt wird.

Sprenger, ein zu der peinlichen Frage oder Tortur gehöriges Merkzeug, welches aus einer eifernen Stange mit vier Schellen besteht, wovon die bepben mittlern an bie Beine über dem Anochel gelegt, mit den Schellen unt den Stangen aber, an jedem Ende, die Fuße ge-

feffelt werben.

Sprenggabel, (Schloßer) ein Wertzeug, so zur Berfertigung der Sprengwerte dienet, und woraus die verschiedene Theile desselben gewunden und gekrummt werden; je nachdem es die Gestalt ersordert. Dieses Wertzeug beistehet aus zwey Stucken. Der eine Theil sieht wie eine starte Gabel aus. Depm Gebrauch wird ihr Zapfen in das Loch des Schnibeamboßes gesteckt, die Gabel des andern Theils, die nach einem schiesen Winkel gebogen, machet mit ihrem Stiel einen rechten Winkel. Alle Schnöre kel eines Sprengwerks, die nicht an der Kante des Amboßes gebogen und gebildet werden können, werden hierinn gebildet. (s. Oprengwerke)

Sprengkanne, Sprengkrug, beift eftere eine Gieff:

Zanne. (f. biefe)

Sprengfrug, f. Sprengfanne.

Sprengkugel, Trenchekugel, (Artillerie) ein cylinderformiges Gefäß, welches inwendig bohl, am Boden
gerundet, und oben mit einem Deckel versehen ist. Es
wird mit einem Schlage geladen, und mit Handgranaten
versehet. Den Zwischenraum füllet man mit Kolenstaub,
verdorbenem Pulver, Rugeln, Nägeln u. bgl. aus, machet den Deckel vest zu, umwindet das ganze Gefäß mit
starter Leinwand, bohrt ein Loch in den Boden, bis zum
Aufstoffe und sehet eine Brandröhre hinein. Man bedienet sich dergleichen Kugeln bey Belagerungen, die Arbeiten in den Trencheen dadurch zu hindern und schwer zu
machen.

Sprengmaft, (Landwirthschaft) ble Baummaft, wenn nur bie und ba einige Eich und Buchbaume Fruchte haben, so bag die Mast auf ber Erde gleichsam nur gesprengt liegt. Zum Unterschied von ber Vollen und Salben-

maff.

Sprengpinfel, (Buchlinder) ein Pinfel von langen fteifen Porften und ziemlich bic, womit der Schnitt eines Buches eingesprengt wird. (f. Sprengen)

Sprengtonne, f. Sturmfaff.

Sprengtrichter, (Garner) ein Erichter, bessen weite Beite mit einem subtil durchlocherten Boden versehen ist, aus welchem man das Wasser zur Begießung garter Bewächse nach Belieben in Gestalt eines Staubregens fliegen laffen tann, nachdem man das untere Loch mit dem Daumen entweder offnet oder verstopft.

Sprengwaage, (Stellmacher) an einem Bagen bie Bage, ober bas Bold, welches an einer Rutiche abge-

brehet, in der Mitte ein Loch hat, bas mit einer eifernes Buchfe ausgebuchst und in welches der Haken der Delchsel gestecht wird. An den Enden werden die benden Grescheiten (f. biefe) angehangen.

Sprengwedel, (Burftenmacher) ein Wedel von Borften an einem Stiele, damit Waffer zu sprengen. In ben katholischen Kirchen has man Sprengwedel von garren schmalen gefräuselten Spanen, womit das Weihwasser

gesprengt wird.

Sprengwert, (Schlofer) ein Gatter ober Gitter per einem Behaltniß ober vor einem Fenfter, einer Treppe ic. er, halt biefen Damen, wenn die Felder bes Gutteres mit Bergierungen ausgefüllt find. Die Stangen diefes Bat. ters ober die gange Umfaffung erhalt in einem Befent Wefimfe. Die einfachfte Urt ber Oprengwerke ift biejenige. bie aus mehreren bunnen und flachen Stangen bergeftalt gusammengesett ift, daß diefe gusammengenommen vericbiebene Figuren bilden. Der Schlofer macht fich auf einem Drett eine Zeichnung ju einem Felbe des Butters, und auf die Buge der Beidnung legt er die flachen Ceangen, um zu prufen, ob er ihnen bie gehörige Wenbung unter dem Damnier gegeben bat. Die Bewegung felbft erhalten fle entweber auf ber Ede bes 2imbofes, ober wenn es ein Schnerkel ist, mit der Sprengaabel (f. biefe) zuleht werden alle Stangen durch ein Band vereinis get. Diefer beftehet aus zwep Theilen, aus einer Rlam. mer und einem geraden Bleche. Den Fugen ber Rlam. mer giebt man Dliedte, und an ben Enben bes geraben Blechs werden Lodier durchgeschlagen, um biedurch bende Theile gu bereinigen, und ein volliges Biered ju bilben. Borbero aber werden erft bepor Theile, in einem Gefente mit Staben der Baufunft vergiert. Die fünfilichen Epreng. werfe find biejenigen, teren Felber mit einem gu'ammene hangenden Laubwert von geschmibetem Gifen aufgefullt werden. Es wurde dem Ochloffer ju fdwer fallen, bas gange Laubwert aus einem Stude gu fchmiben, baber febt er es auch aus niehreren Theilen jufammen. Je er Theil wird von ihm wie ein Befchlag bes Ruffers befonters gefdmibet, et laßt fur bie Lappen ju ben Blattern flarfere Stude au dem Umfang fteben, und giebt diefe Theile mit ber Finne des Sammers im Groben aus. Er muß aber ben ber gangen Bearbeitung eines folden Sprengwerks jedergeit eine Zeichnung vor Augen haben, bie er entweber fich feibst entwirft, ober von bem Baumeifter erbalt. Den Umfang aller Lappen hauet er, fo wie auch tie Lodger in ben Theilen mit ben halben Monden aus, Die er mit ein nem Sammer treibt. Das Eisen liegt ben biefer Arbeit auf bem Sperrhorn. Huf ben breiten Glachen des Eifens bauet er bin und wieder mit einem Deifel gravierte Figuren aus, und ber allen biefen Arbeiten muß die Beichnung jum Begroeifer bienen. Sind alle Theile geborig ausgebildet, fo werben fie unter einander burch bas Coweifen vereiniget und die fleinern Theile werden an bie großen geniedtet. Um aber bie Busammenfügungen ju verbergen, fo wird ein Blech auf die Bauptarme augeniedtet, welches alle Fugen bebedt, Die burch bas Bufammenfcweißen ent-Gg 2

gehen. Das Blech wird mit dem Bunzelmeistel (f. die setrieben, und mit dem halbrunden Meigel ausgesschweist. Man kann aber auch statt dieses Wiechs den Umsang seden Arms mit einem Schmeistel zu einem bunnen Blech ausstrecken und wie ein Blech treiben. Alle Theile dieses Sprengewerks werden entweder mit dem Jammer am Amboße oder auf der Sprenggabel gebildet. Das Laubenverk in den Feldern muß auf folgende Art bevestiget werden. Es werden an Flachstangen und Ständern des Ganzen, an den Stellen, wo Laubenverk hinkenmen soll, flache köcher gemacht, wo die Nauken des Laubenverks die Staugen berühren, man verniedtet selche aller Orten, und so werden alle Felder des Sprengwerks aus.

gefüllt und verfertiget.

Sprengwert der Bruden, (Bimmermann) eine hil gerne Brucke erhalt anfatt gemauerter Pfeiler eine untermares angebrachte Unterftigung, modurd, die biegfamen Balfen vermittelft eines Spannriegels und zwoer Streben geftilet werden. Der Cpannriegel muß fich nicht felbst beugen, beewegen muß er nicht zu lang fenn, die Etreben auch nicht, folglich muffen fie ihrer Starfe gemaß verhaltnifindfig fepn. Weil auf der Berbindung Diefer Belger gum Theil die Beftigfeit beruhet, fo muffen bie Theile unter einander eine der flatiften Verkamhung erhalten. Ginige laffen die Streben unmittelbar in ben Maifen laufen und vergeffen den Spannriegel, woburch fie den Balten fdmaden. Beffer ift es, man beveftige ober lege auf Die Spannriegel Trager und laffe Die Bru. deurnthen auf Eragern ruben. Weil ben einer fehr weis ten Spannung Die Streben und Spannriegel febr lang feyn muffen, fo fest man lieber ein weitgebehntes Opreng. wert aus mehreren Streben Jufammen, and denn befomt es die Bestalt eines helzernen Bewolbes, wie es benn im Grunde auch nichts anders ift. Coviel ift gewiß, eine jebe fcbrag gegen ein biegfames Stud Dolg fich itrau. bende Strebe ethalt es in ber Steifigfeit aber auch eine geringe Ausweichung einer gar ju fchrag gerichteten Strebe lieht ben Sturgfall nach fid. Gin jeder Bogen fprenget, aber nicht mit gleich großem Biberftanb. nicht gleichguttig, unter was fur einem Bintel Die Cire. ben engefest werben, weim mon dem Umfturg eines folden Oprenamerts vorbeigen will. Gin Oprengwert hat ben großen Borgug, bag man ber Bride eine weite Deff. nung in Unfebung ber Pfeiler erlauben fann. bert meniger Soly ale ein Sangewert, und ba es von bem Schatten ber Brude gegen bie Birfungen bes Connenftrahls bebedt wird ,fo bebarf bie Brude felbit feiner Ban-De, Betfleibung und Dach, Dachft den Jochbruden, find bie gefprengten die vortheilhafteften. Gie haben aber auch ihre Man. gel. Denn ein erengwert erfordert eine ftarfe und ftanbhafte Biederlage, baber es fich beffer ju gemauerten fteinernen Pfeilern als zu Pfahlmerken, die leiche mandelbar werden, fchicket. Gieht man fich genothigt, ein bolgernes Stanbermert auszubeffern und neue Pfahle einzuschlagen, fo muß oft barüber bas Oprengivert auseinanber genommen werben, wolu Beit und Roften erfordert werden, es wieder herzustellen. Auf manchen Strömen tharmen sich die Eisschollen über einander und kommen wie Hügelangesschwommen, ergreift nun ein solcher Eisstoß die Erreben, so ist es um die Brücke geschehen. Brücken von dieser Art mit Sprengwerken mussen daher auf so hehen Usern angeslegt werden, daß weder das hohe Winterwasser noch tie Eissahrt die Streben erreid, in kann. Um dieses letzern Umstands willen, ziehen viele die Hängewerke den Sprengwerken vor. Ein Hangwerk bedarf keiner Wiederlagen, d. nu es steht auf dem Balken, den es halten soll. Man hat Brücken, wo ein Hänge und Sprengwerk dergestalt mit einander verbunden sind, daß man wohl schwerlich einne größere Bestigkeit hervorbringen kann.

Sprengwerk, f. Sangewerk.

Sprengwisch, (Bader) ein großer Bifch von Etreb an einen turgen Stiel gebunden, bas Brod damit mit Baffer ju besprengen.

Sprenkel, Strebe, '(Baufunft) ein gwifchen gweg gufammenbruckenben Banben gegen bas Ginfchieben eine

geflemmtes Stud Belg.

Sprenkel, (Bogelsteller) ein zusammengebogenes und mit einer Schnur und einem Schnellhölzwen versichenes Reiß, Bogel damit zu fangen. Die Sprenkel sind gemeiniglich größer als die Dohnen, (s. diese) welche letztere überdieß mit einer Schlinge versehen sind, und den gefangenen Pogel sogleich würgen, bagegen der Sprenkel den Bogel gemeiniglich nur an dem Juße fangt. Berde nennt man auch Schneissen.

Spreu, Spreuer, (Landwirthschaft) die ausges droschenen Bulfen vom Getraide, welche durch das Worfeln auf det Scheunendiele von den Kernern abgesendert werden und zur Fütterung des Biebes dienen.

Spreuboden. (Landwirthschaft) ein eigner Boben,

auf weldem die Spreu verwahrt wird.

Spreuer, f. Spreu.

Sprey, eine Art gewisser großer ckindischer Bettder ten, mit großen bunten Blumen, welche auf ber Ruste von Koromandel am schonsten gemacht werden. Sie kommen Gen gang sertig uach Europa, und sind aus einem einzigen Etuck Kattun von verschiedener Größe verscriet, und mit sehr schonen Einsassungen von Blumen und Laubwerk geziert. Man bedienet sich derselben, besonders in Holland, sehr start zu den Paradebetten, ansstate der gestickten oder ausgenäheten Decken. Ihr Preis ist, nachdem sie groß und sein sind, verschieden und selbst in Indien kostet das Stück 25 bis so Enlben und auch mehr.

Spriegel, eine bunne frummgebogene Schiene, etmas barüber zu becken. So sind die Spriegel über die Wiegen, über den Kuhrmannswagen, Postkutschen, Kahnen u. f. w. Ind die Bogenhölzer an einer Kutsche, worauf oben der Himmel ruht. Auch werden oft die ger raden und ungebogenen Schienen mit diesem Namen belegt, mit welchen die Wände und Decken eines Zimmers beschlagen werden, wenn selbige mit Gips überzogen werden sollen. Ingleichen die dicken und kurzen Studen Doly, womit im Bergbau ble Rigen zwifden ben Pfab.

len verftopft werben.

Spriegelgaun, eine Art Zaune, Die gwar mobifeil, aber nicht fo dauerhaft, ale die geflochteuen Baune find. In eingeschlagenen Pfablen werden bren Queerstangen, eine nabe an ber Erde, die andre in ber Mitten, und Die britte eine balbe Elle niedriger, als der Baun boch merben foll, gebunden, und alebenn bie baumbicten Zaunfte: den gang, bie ftarferen aber gefpalten fenfrecht burchgefredt, daß fie mit ihrer Arammung freugweife die Dite teiftange umfaffen.

Sprieffel, fouiel als die Sproffen in ben Leitern.

Spriet, Spreit, eine Stange, die an einem Ende mit einer Gabel verfeben, obet in Geftalt einer Wabel ober ge-Spaltenen Deffmung gewachsen ift. 3. B. das Spriet an einem Leitermagen, ein ftartes an einem Ende in Beftatt siner Babel gespaltenes Sols an bem Binterwagen , mels ches benfelben mit bem Borbermagen verbindet. (f. auch Scheere)

Sprict, Baleffan, (Schiffsbau) eine Geegelstange, welche mit ihrem Unterrade am Fuße bes Daftes in elner Schmade ober einem anbern hollandifchen Schiffe febet, das Seegel in die Queere bis ju dem Ende oben an bemfelben, das ift, bis ju dem Punft ausspannet, mo es am Maft veft ift. Buweilen fteht biefes Opriet auch

boher.

Spriettauen, fleine Tauen, welche fic an ben Ban-

ben endigen, und bie Stengen gu halten bienen.

Springbeden, bas Beden, Die Schaale an einem Springbrunnen, in beffen Mitte ber Bafferftrahl in die

-Beise geht.

Springbrunnen, (Bafferbau) eine Bafferfunft, mo Das Baffer burch Richren in Die Sobe fpringt. Es wird aber bas Baffer auf unterschiedene Urt jum Springen gebracht : burch den Fall, burch bie jufammengebructe Luft, ober burch bie ausgejagte Luft, und enblich burch ben De-Bas den Fall des Baffers anbelanger, welcher am allerbestandigften ift, fo ift aus hydroftatischen Grunden befannt, bag bas Baffer bennahe fo boch fleigt, als ce fallt. Wenn bemnach auf eine gewiffe Sohe bas Baffer entweder durch feinen natutlichen Lauf, ober burch bie Runft gebracht wirb, and in einem Balter, fo man ines gemein ben Mafferfchatt nennt, gefammlet wird, und man leiter daffelbe aus bem Bafferhalter burch Robren in bie Liefe, giebt aber ber am Ende befindlichen meffingenen Robee, nach Berhaftniß des verhandenen Baffers, eine etwas fleine und enge Deffnung, fo wird das jufliegende BBaffet fich baburd in eine zientliche Bebe, vermoge bes Ralls und feiner eigenen Schwere, preffen laffen. Es nimt aber Diefes aussprüngende Baffer die Figur und Leitung ber Robre au, und fo wie die Deffinnng in felbiger befchaffen Bill man bemnach, bag bas Baffer gerabe als ein in. Stab in bie Sibe fpringen foll, fo wird bas Robr auf ben Borigont perpenbifular gestellt; ift der Erieb fart, fo machet man die Deffnung in bem Robr cewas weit, und Todann fann man eine hoble fupferne Rugel, ober an deren

ftatt einen anbern regularen Rorper in bergleichen fpritt genden Gtrahl legen, fo wird biefer folde in die Bobe werfen. Beil fie nun nach einer Perpendifularlinte gegen die Horizontallinie zuruck fallt, fo fomt fie wieder in das Waffer, und wird von diefem auf das neue in die Sohe geworfen. Diefenmach fpielt das Waffer mit der Rugel als mit einem Balle. Bird man außer biefer mittleren Derpendifularrohre annoch andere Rohren gur Scite anbringen kennen, welche mit dem Berigent in schiefen Winkeln aufammen gefeht find, fo werden diefe verschiedene Strab. len, wenn die Springrohren in guter Ordnung fich befinben, febr angenehm unter einander fpielen. - Dan pfleget auch wohl auf die Robre einen und den andern Auffat gu fdrauben, wodurch fich bas ausspringende Baffer in aller-Das auffpringende Waffer wird in eie len Figuren zeiget. nem Baffin ober in die Erde eingegrabenen Raum ger fammlet, ber mit einer netten und gierlichen Ginfaffung von Marmor ober aubern Steinen auf bas reinlichfte verfeben wird; oder man faffet daffelbe in einer Ochaale oder Muschel und andern gierlichen Wefagen auf, von da beraus der lleberfluß, aud oft durch verstecte Robren, in der Erde wiederum abgeführet wird, und bisweilen noch an eis nem andern Orte von neuen ein fpringend Waffer abgeben Ben geschleiter Unlegung bergleichen Springbrunnen bat man vornehmlich auf folgende Stucke gu feben : por allen Dingen muß man bedacht fepn, wo das Baffer ju bem Springbrunnen bergunehmen fen, und wie boch basselbe nach den vorhandenen Umftanden zu bringen ift, daß dafelbst die Wasserhalter angeleget werden konnen.

Springen. i) Wenn ein Dase über bas Zeug ober einen Graben fahrt. 2) Benn ein Luchs ein Thier be-Schleichet, und ihm unversebens auf den Bals fahret.

Springer, Fr. Cavalier, ein Stein im Schachspiel, der junachft neben dem Rochen fteht. Bon jeder Karbe find berfelben zween. Er fpringt ine britte Belb, und mede fele die Farbe, fo, bag er von einem weigen auf ein fcmar. ges und wechselsweise ju fteben fomt.

Springer, Fr. Sauteur, (Reitfunft) ein Pferd, bas awischen groep Pfeilern nach Erfordern erdentliche Spring ge macht, welche in Baleraden, Aronpaden und Aa priolen unterschieden werden. Ben der erften Gattung, wenn das Pferd alle vier Fuge in der Luft hat, weißt es nur die Gifen von den Binterfußen; ben ber zwenten gieht es die hinterfuße unter fich, und ben der britten ichlägt es mit Gewalt hinten dus. Andere Erhebungen des Pferdes werden nicht unter die Oprunge gerechnet.

Springfaden, (Glashutte) Glasfaben, welche im falten Baffer nach bem Blafen abgehartet werden, und wie die Springglafer in Graub gerfpringen, sobald man ba-

pen envas abbricht.

Springfedern, Stablfedern, (Stuhlmacher) ein von gehartetem Eifendraht nach einer Spirallinie gewun. dener Draht, beffen Windung etwa 6 Zeil hoch, und in ber größten Breite 4 Boll breit lft. Die Flgur biefer Bine bung bildet zwen abgeschuftene Regel, Die mit ihren Ople ben zusammenstoßen, fo bag alfo an biefen Windungen die

Og 3

Breite oben und unten ift, in der Mitte aber von bevden Enden schmäler zuläuft. Man bedienet sich, diese Springssedern zu machen, einer kleinen Majchiene, die ein Hafpel genannt werden kann. Es läuft nanlich auf einer Spille, die mit einer Kurbel umgedrehet werden kann, in einem Gestelle ein massives Sturk Holy, welches die wahre Gestalt hat, welche die Springseder erhalten soll. Mämlich es ist so ausgeschnitten, daß es die Gestalt von zwen mit ihren Spigen zugekehrte abgeschnittene Regel bildet. Auf diesem Holze werden also die Springsedern gewunden, indem man den wohl geharteten Drahe barauf vorläusig auswindet, wodurch sie Gestalt der gedoppeleten Spirallinie erhalten.

Springglas, (Glashutte) glaferne Tropfen mit einem fabenahnlichen Schwanze, welche in Staub zerspringen, sobalb man von dem letzern nur ein Stacken abbricht, daher sie im gemeinen Leben auch Verierglaser, sonst aber auch Glastropfen genannt werden. Sie entstehen, wenn man einen Tropfen geschmolzenes Glas ins kalte Basser

fallen, und ihn barinn erharten lagt.

Springkaften, find unter der Erbe vergrabene Raften, bie mit Sprengwerfe verfeben find, und wodurch man ete

was fprengen fann. Springkolben, Blastropfden, aus grunem Glafe verfertigte fleine Glafer, welche, da fie nicht abgekuhlt find,

an ber Luft leicht gerfpringen.

Springlade, (Orgelbauer) eine Art Windladen in den Orgeln, mit einem Springventil verfeben, fo von dem Regifter geöffnet und jum Auffpringen bewogen wirb.

Springstange, Balanglerstange, eine febr gleich gearbeitete Stange, bie an den Enden geneiniglich mit Bley vergoffen, und an bepben Enden vollkommen von gleicher Schwere ist, womit die Beiltanger das Gleichgewicht halten, indem sie solche vor sich ausgestreckt auf bepben Sanben liegen haben.

Springstock, Rr. Brin d' estoc, ein langer, starker, an benden Euden mit Eisen beschlagener Stock, bessen man fich bedienet, über Graben und Bache damit zu seinen Ich solcher die Schnurren oder Hascher auf den Joshenschulen, wenn sie den lermmachenden Studenten nach, seinen, und wo sie solche nicht einholen konnen, ihnen damit zwischen die Füße wersen, als woraus sie gut abgerich, tet-find, daß sie niederfallen mussen.

Springventil, f. Springlade.

Springe, ein kleines Berkzeug, welches besonders die Bundarite brauchen. Es besteht aus einer Robre und einern Stopfel oder Rolben, der genau in die Robre passet, am Ende mit Berg oder sonst was bewunden, und womit das Basser eingezogen und ausgesprist wird. (f. auch Feuersprise und Handsprise)

Spritzenbohrer, (Roth: und Stückließet) berfenige Bohrer, womit die über den Kern gegossene messingene Oprigentohre ausgebohret wird. Es besteht berfelbe aus einem langen Stiel von Eisen ober von Rupfer, woran an einem Ende ein Stuck Messing sist, das zwar ziemlich einer halben Rugel gleicht, aber bech etwas länglichter ist.

In biefem Meffing find 3 ober 4 eiserne Schneiben beverstiget, die nur etwa 2 Striche vor dem Meffing, wie der Rucken eines starten Meffers, hervorragen, und in der Spite des Messens zusammenstoffen. Die Schneiden sind nicht geschärfet, sondern platt, etwa I Zoll dick, und thre scharfe Kanten schneiden. Durch dieses Wertzeug wird ben bem Bohren der hohle Cylinder nach und nach etweitett.

Sprigenhaus, ein iffentliches Gebaube in ben Ctab. ten, worinn die Feuerfprigen und andere Feuergerathe auf behalten werden.

Sprinfeder, (Sattler) ein Leber an ben Seiten ber Rutiden und Reisewagen, bamit bas Gepacke nicht mit Roth besprietet werbe.

Sprode, Sprote, Fr. aigre, unbiegsam, bredlicht, gerbrechlich, was sich nicht breit bruden ober schlagen laft,

fonbern fich wie Dehl und Staub germalmet.

Sprode, widerwartig, Fr. aigre, (Maler) wird in ber Maleren von einer Farbe gesagt, die für den Anblid unangenehm ift. Man muß sich berselben in Gemalden nicht bedienen. Sie entstehen durch übel gebrochene, und Bermischung seindlicher Farben, dergleichen Blau und Karmin ift.

Sproderz, Fr. Galene, Strice, ftrahliger Blepglang. Sprodigkeit, Fr. aigreur, eine Eigenschaft trochner Korper, nach welcher fie fich leicht zermalmen, und eher

gu Mehl machen, als fich ausdehnen laffen.

Sprodigkeie des Guffeisens, (Eisenhammer) diese entsteht von der Menge fremdartiger Materien, welche sich zwischen den guten Eisentheilen befinden, und die Berbindung oder Aneinanderhangung derselben verhindern. Diese fremden Materien sondern sich bep Bearbeitung des Gußeisens zu gutem Eisen in ziemlich erdigten Schlacken ab, und dringen unter dem großen Sammer aus den Indie

schenraumchen gleichsam sichtbar bervor. Sproffen, Staffeln, bie Stabe in ben Raufen und Leitern, welche man zwischen zwen Leiterbaumen in gleich weit von einander abgetheilte und gerabe burchgebobrte Loder eintreibt, auch bamit fie bie gedachten Baume befto beständiger gusammen balten mogen, an ben Enden, und wenn es die Lange ber Baume erforbert, einige in ber Dite te, befonders mit holgernen Dageln an die Baume veft mas Ibre Große fomobl, als auch ihre 3wischenweite, richtet fich nach ber Abficht, wozu fie gebraucht werben follen: benn långer und auch enger werben fie jusammengefest in ben Raufen, moraus bas Bieh Beu und raubes Rutter ju freffen pfleget; furger aber auch weiter feben fie bergegen von einander bep ben Leitern und Stiegen, morauf man in bie Bobe ju fteigen pflegt; ba man fie benn auch eber Staffeln als Sproffen nennt.

Sproffen, (Jager) find bie Enden ober Binten an dem

Pirschgeweihe.

Sproffen, (Elichler) in den Fenstern und Glasthuren biejenigen bolgernen Stabe mit einigen Glieberzierrathen verseben, worein das Glas flatt bes Blepes eingeseht wird. (f. auch Sproffenfeuster)

Sprof

Sproffenfenfler, vertittete Senfler. (Glafer) Diefe Renfter werben nicht verblevet, fondern erhalten ftatt bes Fensterbleges zierlich ausgearbeitete Sproffen von Gichenbolt, welche mit einem Stapp und imen Platten von bevden Seiten vergieret find, und da, wo fie jufammengefett find, ober wo fie fic burchtreugen, ift jur Bierrath eie ne Quader (f. diefe) angebracht. Die Sproffen erhal. ten feine Ruthen ober Fugen, fonbern nach ber Baffe ju eine offene Salze, (f biefe) worein die Glasscheiben eingetittet werben. Die Schelben biefer Fenfter find gemeis niglich groß, und man macht bergleichen faft in allen anfebnlichen Gebauben, gemeiniglich wird baju Rreibeglas, und nicht felten Spiegelglas genommen. Die Daafe und bas Buschneiben ber Blasscheiben geschieht wellig wie ben bem Berglafen ber Fenfter mit orbinairem Genfterbley. Der Glafer fest bierauf jebe Scheibe in ihre Ralze ber Oproffen ein, und bevestiget fie auf der außeren Seite mit mehr ober wenigern eifernen fleinen Stiftchen. Dach biefer porläufigen Bevestigung schmieret er nach bem gangen Umfang ber Scheibe ben Ritt in die Falge, freicht mit einem Deffer benfelben nach bem Solg ju forage, und bes fchneibet ibn , b. i. er macht ihn mit bem Deffer glatt, Die beschmutten Scheiben werden nachher mit Rreibe rein abgerieben.

Sprott, Fr. Sprot, eine Gattung kleiner Beeringe ober Sardellen, so geräuchert aus England zu uns gebracht werden. Sie And sett, und wenn sie frisch sind, schmachaft, sowohl rob, als auch, welches besser ist, auf bem Rost gebraten. Benn ste alt werden, riechen sie haß.

lich , und ichmeden übel.

Sprotters, (Bergwert) ber Mame bes ftrahligen Blenglanges, welcher an andern Orten Blumchensglans

genennet wird.

Sprude, Sprudichen, Breitden, (Landwirthschaft) unsormliche Grasstede, welche ein jeder Nachbar von einem Gemeindestüde zu seinem Antheil betomt, die mit den Sauptstuden nicht zusammenhangen, aber doch mehrentheils durch einen Graben abgesondert werden.

Spragel, f. Spriegel.

Sprung, eine Borfte ober Bruch am Solge, fo queer

binein gebt.

Sprung, fr. le saut en arrière, (Bergwert) ift dem Lehntrager oder Schichtmeister bem Erbbereiten von bem Punkt, wo das Maag ausgeht, ructwarts zu thun erlanbet, und wird ihm soviel am Maage jugegeben.

Sprung, Fr. le faur du filon, bas Abfeben eines

Blofes ober Ganges von feiner Richtung.

Sprung, f. Sprungfischerey.

Sprange, fo nennen bie Jager bie Bafenfilge.

Sprungfischerey, (Kischer) blejenige Art der Alscheren, ba man den Forellen und Aeschen gewisse Insetten, 2. B. Regenwurmer, an die Angel bindet, welche sie mit einem Sprunge ju erschnappen suchen, daher die Angel selbst auch der Sprung genannt wird.

Sprungflutben, (Schifffahrt) diejenige Fluthen, wel-

Auß hoher fielgen, hingegen die Ebbe fo viel tiefer fallt,

Sprungkisten, f. Springkiffen.

Sprung, mit einem Sprung weben, eine Are zu weben, wodurch der Kamlot Glatte erhalten soll. Die benden Kaden in jedem Rohr des Blatts, die zu jedem Kach gehören, hangen leicht zusammen, wenn bende zu sammengehörige Schäfte zugleich in die Höhe getreren werden. Last man aber einen Schaft zuerst, und den andern zubehörigen kurz barauf in die Höhe springen, so breiten sich die benden Kettensäden jedes Rohrs im Blatte aus, und bedecken den schlechten Einschlag desto besser. Daher muß die Kette auch auf dem Stuhl nicht stark angespannt sepn, und jeder Einschußsaden wird nur durch einen einzb gen Schlag mit der Lade eingeschlagen.

Sprungriemen, (Riemer) ein breiter Riemen, web chen man an dem Bauchgutt eines Pferdes beveftiget, wolfchen ben Borderschenkeln burchziehr, und an dem Zaum vest machet, bamit bas Pferd ben Kopf nicht in die Bo-

be werfen, und damit ichnellen tonne.

Sprung von oben. (Tudymacher) Co nennt er bas Theil der Rette, welches ben andern Webern Oberfach bei

Bet. (f. auch Oberfpriung).

Sprung von unten, soviel als Unterfach, ein Ausdruck des Tuchmachers, wenn er den untern Theil der Rette, oder das Unterfach anzeigen will.

Spruffel, f. Spriefiel.

Spuckfassen, Spuckbecken, Spucknapf, Sperber Gen, ein Becken von allerlen Materie und Gestalt, um darein auszuspucken.

Spublen, rubren, (Bafferbau) mittelft gestauchten auf einmal hinaussturzenden Wassers ein Dief oder einen

Musfluß von Schlide und Mobder reinigen.

Spublgefaff, (Papiermacher) ein kleiner Schwenge kessel, worinn immer reines Wasser gehalten wird, und womit der Gouverneur alle Morgen in der Papiermuhle die Stampsiocher, Stampsen, Seihkasten und alles Gerathe vielmal reiniget und abspublet.

Spublkabn, ein Fischertahn, aus einem Stude Soly

gehauer

Spuhr, (Idger) ift die Fahrte des Bildes, d. i. die Ausstapfen desseiben, welchen man nachgebr, um es aufgutreiben.

Spubrgang, (Idger) ein Gang, den man bep einem frisch gefallenen Schnee thut, um ju sehen, mas für Sauen oder Wolfe in einem Wege oder Flügel wech ein. Geichieht solches ju Pserde, so heißt es ein Spubrritt.

Spubrbund, f Jagobund.

Spubr in Erde, (Deichbau) die Eingrabung, worein ber unterfte Schen ju einer Sehung oder Besohdung eing fuget wird.

Spuhrriet, Sprunggang, wenn Jemand bestellet wird, im Ochnee einen gemissen Beg ober Flugel ju retten, daß er nachsebe, ob et Bolfe und bergleichen spure.

Spuinanti

Spuinanti, agyptischer glachs, ber befte und theuerfte Flachs, welcher ju Cairo verfauft wird, wofelbit

man einen großen Sandel damit treibt.

Spulbad, (Zuchmacher) ein holgerner Raften, morfin der spanische Beber feine Spulen mit Ginschuß auf. bebet. Der Raften fteht baber neben bem Weber auf der Bank, worauf der Weber filt. Diefe Bank ift nach bem Innern des Stuhls ju etwas geneigt, weil ber Beber bennabe mit ben Tugen auf den Bufichemein fdywebt , um mit Machbrud weben ju fennen. Daber bat ber Spulbad unten ein vorfpringenbes Brett, welches ihn auf der geneigten Bant veft bait.

Spule, (Drechsler, Spinnerin) am Spinnrabe, ober auch beom Garn- und Geibewinden, Die Rolle, welche bas gesponnene aber gu wickelnde Garn aufnimt. Bene befebt aus einer bumen Richre mit hoben Borten an bep. ben Enden, und zwey Flingeln an ben Geiten, die mit Fleinen brahternen Satchen verjehen find, und die Scheere Die Robre tauft an einem cifernen Stift um, nime ben von bem Roden herunter gezogenen und gufammengebreheten gaben burd bas baran befinbliche fleine Mohrchen auf, und bie Safchen ber Fligel leiten benfelben auf die Rohre ber Spule, daß er egal aufgewickelt merbe.

Spule. (Meber) Dieser giebt es verschiedene Arten, gaus tleine, ble jum Ginfchlagfaben der Geide bestimmt, und fleine holgerne Robren find, Die auf einem Draft in bein Raften ber Conbe freden. Gie beißen bey andern Webern auch wohl Rollchen, und find nicht allemal von Boli, fondern and von ftartem Chilfrehr. Die andere Art, die eigentlichen Spulen, find bald großere, bald fleinere Robren von gebrechseltem Bolge, die an den Enden runde Scheiben haben, und wenn fie gang von Solj find, au Leinen, Baumwolle und Bolle gebraucht werden; find fie aber von Blech, fo geboren fie jur Geibenmanufaftur, benn barauf wird bie Geibe gewickelt, boch braucht man auch zu berfelben holzerne Spulen. (f. auch Bobine)

Spulen, das, (Weber) alles Barn von ben Studen ober Strenen vermittelft bes Spulrades auf eine Opule wideln. Bu diesem Endzwerfe wird die Strene auf eine Brone (f. biese) geschoben, und eine Spule oder Bobine auf bie eiferne Spille bes Spulrades gesteckt, und indem anan bas Spulrad in Bewegung fett, der Faden gleichmas giq auf die Opule gespulet. Die Geide wird auf manderlen Urt gespulet, erftlich rob, so wie fie von dem Sa-Spel tomt, und in lange Strenen gehafpelt ift, muß fie jun Mouliniren (Zwirnen) gefpult und doppelirt werden, Das Spulen ber roben Geibe geschleht auf verschiedene Art, entweder mit Windebrettern, ober auf einer Art boppelter Kronen oder Trillage, wovow ein jeder fenfrecht auf einem Bestelle beveftiget ift, und beybe nach ber Lange Der Strene weit oder furg von einander geftellt werden fonmen. Um bie Rronen wird benn bie Geibenftrene gefcho. ben, und eine Spule auf die Spille eines fleinen Rabes gestectt, bas mit ber Spule butd eine Gaite vereiniget Ift. Drebet man die Rurbel biefes Dades um, fo wickelt fich natürlicherweise ber an bie Spule angelegte Raben auf die Spule. Mit ben Bindebrettern ift es faft ben fo, außer bag der Faden durch einen Weifer (f. Bindes bretter) nach ber Spule geleitet wird.

Spulen, (Calgwert) ju Salle im Thale die Graben unter ber Erde, welche mit eichenen Pfoffen und Diablen ausgesett find, worinn fich alles das sammlet, was von ben Stegen gefehret mird; ingleichen mas von Comes Regen . und anderm Baffer ins Thal fallt, und berans in ben Saalstrom geleitet wird, bamit es bem Salebrume nen feinen Schaben guftige.

Spulenlade, ein horizontal liegender Cantre, (L bles sen) worinn die Spulen jum Rettenscheeren ter Seiben

zeuge auf einem horizontalen Bestelle tlegen.

Spulenzieher, derfenige, ber in Balle ben ben Sale brunnen das Unreine in den Spulen (f. biefe, Calquerf) mit einem Gimer an einem Schwengel beraush bet; und burch eine Rinne in Die Saale bringt.

Spulfaft, Spielfaft, ein holzernes, runbes, flaches Raß, bariun ben Remigung bes Kuchengeschirres bie ges scheuerten Schiffeln und Teller auf das reinste abgespube

let werden.

Spuligt, Spieligt, biefes ift zweperlen, bas Buchens fpulige und Branneweinspulige. Das erfte ift bas unreine Baffer von dem abgespulten Geschirre, bas andre aber besteht in dem , was in der Branntweinsblafe, nach. dem der Brannewein vollig herüber gelaufen, übrig geblieben, und aus felbiger beraus in das Branntweinspuligtfaß geschiopfet wird. Bende Ifrten von Spuligt geben ben Schweinen ein gutes Getranke, jumal wenn man es mit Rlegen, Schrot, fdmatzem Mehl u. f. w. vermenget.

Spulfessel, f. Schwengkessel.

Spulmaschiene, f. Schweizerwickelmaschiene. Spulnapf, Spielnapf, ein jum Thee ober Koffee

zeug nothiges Stuck, welches in einem runden Rapf von Porzellan ober anderer Materie besteht, und morinn in laulichtem Baffet bas Gefdirre ausgewaschen und rein gemacht wird.

Spulrad, (Beber) ein Werkzeng, vermittelft beffen Die verschiedenen Faben, als Leinen, Baumwolle und Bolle, auf Spulen gespult werben. Es besteht aus einem Suffe gestelle, worauf ein Ochnurrad au einem Stabe anges bracht, bas vermittelft einer Schnur, mit einer vorne am Bestelle augebrachten Rolle, worfin eine Spille fleckt, vereiniget ift, die Rolle liegt eigentlich über einem fleinen Raften, man fann fie mit ber Spille nach Befallen abnehmen, und auf diese lettere eine Spule fteden. In bem Raften felbst pflegen Die Spulen gu liegen:

Spulrad zur Gaze, frangofisches Spulrad, base jenige Spulrad, worauf die Feberspulen mit Ginschlagseibe jur Bage befpult werden. Es besteht aus groen fentreche ten Standetn, worinn eine Scheibe nebst einem Reife mit Spillen lauft. Die Stander find in einem Brett beveftis In der Mitte ber Schribe ift eine fonische Schnede mit Reifen angebracht, worein eine andere Scheibe mit ihrem Rande greifet, und wenn biefe Scheibe burd ihre

Antbel in Bewegung gefeht wird, fo treibet fie bie erft gebachte Scheibe mit um. Um den Reif diefer Scheibe ift eine Schnur gelegt, welche nach einer am andern Enbe angebrachten Dode um ihre Rolle geleitet wird. In der Docte ftedt namlich eine bunne eiferne Spille, worauf nicht allein die Federspule, sondern auch auf dem andern Ende Die gedachte Rolle ftedt. Comobil Die Dode, als auch Die Raber, tonnen durch zwen Ochrauben naber ober weiter von einander geschraubet werben, nachbem die Opannung ber Rader ober Ocheiben und der Schnur es erforbert. Benn die Ginschlagfeibe aufgespulet werden foll, fo muß die Ceibe mabrendem Spulen beffandig mit Gummibren geneht merten. Denn bie. Spulerin hat einen mit in Baffer aufgelbsetem Bummi angenetten Odwamm in ber Band, und laft den Seibenfaben, ben fie von ber Spule auf bie Rederspule aufwickelt, burch bicfen genehten Schwamm laufen, und damit biefer Ginfchlagfaben auch beständig naß erhalten werbe, fo werben alle abgespulte Rederspulen mit der Seide in einem folden bunnen Gume mibrey in einer Couffel aufgehoben; benn ber Ginfchlag riuß beständig naß eingeschoffen werben, bamit berfelbe recht fteif und ftart in ber Gage werbe. (f. Jacobssons Schaupl. b. Zeugman, Band IV. Tab. I. Fig. XVIII)

Spund, (Bafferfünfte) ein Stud Soll, fo in bas untere Stud an der Rolbencobre eingepaßt ift, und berausgenommen werden fann, um jum Rolben gu fommen.

Spund, an einem Deiche das Brett, welches vor die Deffnung, wodurch man ben Deich ablafit, geschulet wird.

Spund, der holgerne, vierectigte, ober auch runbe Pfropf, womit bas loch oben in ber Mitte ber Tonne, oder bes Faffes, welches man Spundloch nennet, und wodurch man die Tonne anfaller, jugestopfe wird. Wenn man die Opunde ju ben Effigfaffern von Beidenholy machet, fo foll ber Effig befto beffer fenn, und langer gut bleiben.

Spund, (Orgelbauer) eichene Bretter 6 ginien bid. womit die Ehuren der Windlaben vetfpundet merben. Gie muffen nicht gedrange in die Deffnung und in den Schluß berfelben einpaffen, fonbern man lagt Spielraum genug fur die Diche bes Lebers übrig, fo man rings um fie herum aufleimt. Ift die Berfpundung gemacht, fo nagelt man gegen bas eine Spundende und auswendig einen eifernen Bafen ober Arm, ober einen ftarten Ring, deffen Angel binten beledert wird. Man leimt auch hinten einen Streif Leber 13 Boll breit mit ber glatten Geite auf, fo bag bies Leder um 8 bis 9 Linlen rings herum großer, als bas Brett. den ift. Diefes betragt 4 Leberftreifen, fo man Enbe an Ende, und an ihren Enden vierectigt an einander febt, bas bey Tman fich butet, bas Rauche mit bem Leime ju befcmieren. Um biefes reinlich zu verrichten, ftreicht man ben Leim auf ben Rand bes Bintertheils bes Brettes rings um 8 bis 9 Linien breit auf. Dan legt bierauf bas leber an, ohne ce auszugiehen, nachdem man beffen glatte Beite beschabt bat, legt ein Papier darauf, und blegelt es warm. Benn ber Leim recht trocken ift, fo hactet man Technologisches Worterbuch IV. Theil-

bas Spund mit Nachbruck, boch ohne Gewolt, in feinen. Schlug ein. Das Leber faltet fich nunmehr an der Didte des Spundes von felbft, es tann fich aber baran nicht am leimen, weil bier noch tein Leim aufgetragen ift. Gibt das Spund noch gu leicht aus und ein, fo leimt man auf ben nothigen Stellen auf Die Dicte bes Cpundes noch einen fleinen Streifen Leder über bas vorige Leder, unter welches man nun Leim ftreicht. Co bleibt bas Cpund in feinem Loche ober Eingange bes Binbtaftens ftecten, bamit ber Leim trocknen moge, worauf man alles überfligie ge Leber wegichneibet. 11m bas Spund an ber Binblabe veft zu halten, bedienen fich einige Orgelbauer schlechter ein ferner Saten mit zwey Bapfen, beren einer im Rahmen ber labe, ber anbre am Pulpetenbrette ftedt; fie bringen bafelbft einen holzernen Reil an, ber bas Spund bale. Andre nehmen einen fleinen Streifen von Gifen, ber um einen Ragel beweglich ift, fo im Rahmen ftedt; am anbern Ende ift ein fleiner Ginschniet, ber fich an einem anbern Ragel bangt, welcher im Dulpetenbrette ftedt. Bef. fer ift es, zwer Rrampen von flattem Gifen, in der Ditte gegen das Spund etwas bauchig, ju nehmen. Gine Schraube halt bas Unterenbe der Krampe am Dulpeten. brette, und die Rrampe hatet fich mit bem Oberende an eine Odraube ein , fo im Rahmen ftecft. Diefer Berfebluß balt bas Spund in feinem Berfchluß, und bas Pulpetenbrett in feinem Lager vefte, woraus es fich fonft leicht verructen fonnte.

Spund, (Bimmermann) ein Sols an einem Bauftud, bas alfo zugerichtet ift, daß es mit einem Bapfen bes einen Ctude in die Deblung eines andern Studes paffe , mo. burch folglich zwen Belger in eines verbunden werben. Er wird theils als ein rechtwinkelichtes Bierect, theils als ein Stab, theils als ein Trapegium gearbeitet. 3m lete tern Falle wird es aber mehrentheils ein Schwalbens fcwang (f. biefen) genennet.

Spund, fo neimt man am Barg ein Betterthurmlein.

Spund, f. Seder. (Lifchler)

Spundband, (Bettdieg) bas groente Band, fo auf ein Rag geschlagen wird, wenn die Stabe in bas Band ber Rrofe aufgestellet find. Das Spundband ift breiter, wie jenes, und muß barunter herunter geben, bas die Tonne gebildet, ober bem Raffe bie Ausbehnung gegeben bat. Es dienet ebenfalls bie Stabe ausammen zu halten. (f. Tonne auffeben)

Spundbaum, s. Jachbaum.

Spundblech, (Duchwert) basjenige Blech von gefcmiedetem Gifen, 14 Boll lang, 6 Boll boch und 4 3oll bick, welches in die hintere und vordere Duchlasche in einer Reife eingeseht wird, womit der Puchtrog an diefem Enbe binter und neben ber Unterlage verschloffen wirb, bamit alles gepuchte Erg burch bas Borfegblech gebe, ju welchem Ende, und auch damit das Borfetblech veft fteben bleibe, an die Duchlaschen hinter dem Spundbleche ein fleines Blechbreit 13 Bolle boch, und bavor die Blechleifte genas gelt wird. In den Raum zwischen bem Spundbleche und Spundflobe wird bas Borfetblech eingeschoben, und itoar Sh

mor mit einem Latz von & einer Planenbreite an allen Ceiten umwunden, damit an den Puchlaschen nichts nes benber burchkommen kann.

Spundbobrer, (Bottcher) ein Loffelbehrer, beren es verfchiebener Große giebt, und womit man die Spund.

ficher ber Temmen und Saffer bobret.

Spundbretter, Spunddielen, (Tischler) anderthalb Bill dide Dielen ober Bretter, welche bieser Arbeiter ftark verbraucht. Sie unterscheiden sich von den Tischlerdielen taburch, daß sie einen halben Zoll dider find, denn diese find nur einen Zoll bick.

Spunddielen, f. vorher.

Spunde, (Schiffsbau) eingeschnittene Falzen ober Rumen im Riel, in ben Ver- und Bintersteven, welche in bie ersten Plauken bes außerften Boords eingelassen werben.

Spunden. (Bafferbau) Pfable mit Federn, Cpunden

ober Duthen in einander fügen.

Spundhefen, heißen die Gefen, die aus den Viertennen oben zum Spundloch heraus stoßen; sie werden auch sonst Oberhesen genannt, und von den Semmel- und Kuchenbackern am meisten gebraucht; da hingegen die Hesen, so sich auf den Ornno der Tonnen sehen, und viel schwerer sind, zur Untergare ben dem Viere, und auch aum Vacken bisweisen verwendet werden.

Spundhobel. So heißt der eine Hobel, der zu den Anthhöbeln gehöret, weil zwen Jobel hierzu zusammen gehören. Dieser Spundhobel macht eigentlich die Feder der Anthe. Sein Eisen ist in der geradlinigten Schneide in zwen Halften gespalten, und bevde Palsten stehen um die Dickte der Feder von einander ab, so, daß also das Polizur Feder zwischen benden Halften des Eisens stehen bleibt, die Eisen aber auf benden Seiten der Feder eine Kalze ausschneiden. An der einen Seiten der Feder eine Kalze ausschneiden. An der einen Seite hat ter Hobel einen Vacke, d. i. einen dunnern Theil, der mit dem Hobel selbst gleich lang und hoch ist, welches neben der Wahn einen Anlah bildet. Dieser Ansah oder biese Backe hängt wit dem Hobel selbst durch zwen Schrauben zusammen, und man kann den Ansah also nach der jedesmaligen Dicke des Vretts richten. (s. auch Nuthhobel)

Spundtlors, (Puchwerk) der 8 Zoll fiche und 10 Zoll breite Absah, der zur Rechten gegen die zwoete Puchsaule defindlich ist, darauf das Vorserzblech gesehet wird. In diesem Ende wird der Spundtlot vor dem Wechstenpel a Zoll sang und 1 Zoll tief eingeschnitten, und darauf das Spundblech (f. dieses) daran genaart, daß also oben zwischen demselben und dem Spundtlohe für das darein zu kehner Vorserblech 1 Zoll Rann ist.

Spundlade, (Orgelbaner) in den Orgein eine Bindlade, beten Boden ausgemeißelt, und hernach wieder verspunder werden.

Spundloch, basseniae loch in einem Fast oder einer Conne, woburch das Flußige eingegoffen wird. Es ift entwoder ennb oder vierectigt. Im ersten Fall wird os wit dem Spundbohrer gebohrer. Im zwegten Falle ift

es in die bepben neben einander liegenden Dauben in ber Mitte bes Saffes eingeschuitten.

Spund oder Tapfen, (Artillerle) berfenige Pfropf, wemit die Mundung eines Erucks verwähret wird, damit nichts unreines hincu tomme. Man nennet ihn auch

foust Mundpfropf.

Spund oder Tapfen, (Zimmermann) ein Etuck Helz, welches bergestalt zubereitet ist, daß es mit einem Theile in eine Pohlung eines andern Holzes eingresset, woodurch also 2 Polzer in eines verdunden und bevestiget werden tonnen. Es wird aber dieser Spund oder Zapsen bald als ein rechtwinklichtes Viereck, bald als ein Stad, bald aber als ein Trapezium gearbeitet, welche letztere Art instessondere ein Schwalbenschwans (s. diesen) heißet. Und hieraus erhellet, daß ein Spundpfahl derzenige ist, an welchen sich bergleichen Spund besinder.

Spundpfable, Geerdpfable, Fr. Palplanches, (Basser und Schleusenbau) geschnittene Bohlen aus Sichten Farren ober Eichenholz, welche auf der einen Kante einen Spund oder eine Feder, auf der andern aber eine Muth oder einen Falz haben, worein die des andern Spundpfahls passe. Sie sind zugespitzt, und werden zum Berschalten oder Ausspunden der Bande, der Schleusen und Sielen gebraucht. Ihre Breite ist 12 bis 15 Zell, die Dicke 5 bis 6 Zoll, die Länge aber verschieden, je nachdem es das Erdreich erfordert, worinn sie gebraucht werden sollen. (s. auch Spund)

Spundfage, (Betteber) eine Danbfage, womit bas

Spund jum Rag ausgeschnitten wird.

Spundflicke, Fr. Canal de Bois, (Muhlenbau) ausgezimmerre Baume, baraus die Bafferleitungen ober Gerinne gebauet find, es wird auf jeder Geite einer, und in der Mitte Pfossen oder Bretter gelegt, und alles wohl gespundet, daß fein Baffer burchgebt.

Spundtiefe, (Bottcher) bie Tiefe eines Raffes, wenn baffelbe durch das Spund gemeffen wird, die Tiefe in der

Mitte des Raffes, die Mitteltiefe.

Spundwande. (Schleufenbau) Den Schleusen ift nichts schadlicher, als wenn fie unter bem Boben vom Das fer unterlaufen werben, welches mit bem Kanalmaffer außerhalb der Schleuse Gemeinfchaft bat, nicht nur um des gewaltigen Drucks willen, mit welchem der Schleufenboden durch das Obermaffer in die Bobe gepreffet wird, fondern auch um der Musfpublung willen, welche ber Do. benriffen den Cand berverprudeln laßt, barüber Relfe un. ter tem Schleusenboden entstehen; wie denn überhaupt bas Baffer die Erbe binter bolgernen Berichaalungen nur gar ju feicht imd gar ju oft bervorgieht, bergeftalt, baß es moglich ift, durch Buhnen die Erde hinter Mauern fo gar weggufihren, wenn gleich bie Banbe und Mauern fteben bleiben. Diefer doppelten Befahr verzubeugen, muß bie gange Schleusenkainmer und bende Saupter nicht nur feitwarte, fondern auch vorne und binten bem Ein- und Musfluß im Grunde mit lauter Cpundpfablen, wie mit einer allenthalben verschloffenen Wand, eingefaffet und umringet werden, bamit bas Baffer nirgenbero ben Boben zu unterspulen, und der inter demselben befindliche Grundsand niegendwo beraus zu quellen vermögend sey. Auch dieses ist noch nicht hinlanglich, sondern es mussen die Drempellager, Saupeer, der Abstürz hinter dem Wberhaupte mit Queerspundwanden auch versehen werden, das Unterlaufen zu verhüten. Die Vohlen, die dazu gebraucht werden, sind 4 Joll dick, und es ist nicht nöthig, daß die Spundpfähle so tief eingeschlagen werden, als die Haupt- und Grundpfähle. Es ist hinlanglich, wenu sie einige Kust tiefer stecken, als die Stromtiese vor der Schleuse, weil unter der Stromtiese die Beweglichkeit des Sandes im Strombette und unter den Ufern aushörer.

Spundziegel, f. Plattziegel.

Spur, Spor, Fr. le creux au foier d'affinage, (Bergmert) ber Mittelpunkt ber Pfanne, barlin bie Spindel am Rreuz eines Bopels fich umbrebet.

Spur, Fr. la voie du clou du chien, die Deffnung gwischen zwen Holgern, bariun der Spurnagel am Sund

gebet.

Spur, Fr. la vole ou rigoll, die Einteufung (Bertlefung) im Schmelzofen, Soben, und Krummofen, bas burch bas geschmolzene Metall in ben Borheerd fließet.

Spur, Fr. L'enfoncement crente au foyer, eine flas de und breite, nach der Bleywaage geschnittene Grube, darinn bas Werf beym Abtreiben treibt, und endlich der

Mict fteben bleibt.

Spur, (Muller) an dem Muhleisen in seiner Pfanne die fleine Barze von Stahl, so unten fast so breit, als die Pfanne selbst, etwa zwey Zoll ties, und zwey Zoll im Diameter breit ift. In dieser Barze ist ein schräges Loch geschohret, oben bepläusig if Zoll breit, und so gedildet, daß die foldige Spite, oder vielmehr verlohrne Abstubung des Muhleisens genau darein passet. In der Mitte des Lochs ist wieder unten ein f Zoll breites und sich auf einen Zoll boch zuspihendes Japsein heraus, weswegen dem auch das Muhleisen ein solches kegeisormiges Loch hinauf hat, darein das gedachte Zapsein genau passet, und dem Muhleisen zum richtigern und leichtern Umlauf dienet.

Spur, f. Muth.

Reines Korn von Metall, daran man faum schen tann, bas etwas weniges von Metall barinn enthalten ift.

Spur des Wagens, f. Geleife,

Spureisen, Fr. le couteau avec lequel l'ensoncement du sover de cendre se taille, ein krummes Eisen oder Messer, damit die Spur im Treibheerd ausgeschnitzen wird.

Spurbeerd, Fr. le foyer dans lequel fe fait l'enfoncement, ber Raum auf dem Treibheerd, barinn das

Spur geschnitten wirb.

Sparboly, (hittenwerk) eine dunne gehörig jugeschwittene Safelruthe, damit vor biefem die Spur gemacht worden

Spurmeffer, Fr. le conteau à saire l'ensoncement an soyer de cendres, bas Bettzeug ober Meffer,

womit bas Spur in ben Beerben ber Schmelgofen ausges fcmitten wird.

Spurnagel, f. Leitnagel.

Spurschneiden, Fr. le tailler l'ensoncement de soyer des cendres, eine Grube in ben gestoßenen Beerd ausschneiden, darinn sich bas Metall sammler, ober eine Rinne, badurch das Metall aus bem Beerd bes Schmelzeiens in ben Vorheerd läufe.

Spurstein, Fr. le Sporttein, ein Stein oder regulis nischer Körper, welcher nach abgestochenem Schwarztupfer und davon abgezogenen Schlacken auf dem Schwarzt tupfer liegt, er wird auch Dunnstein und dunne Led

genennet.

Staarbrillen, eine Art Brillen für frante Augen, bet sondere fur Die, benen ber Staar gestochen worden.

Staarenbeerd, (Bogelsteller) ein ordentlicher Bogelheerd mit Schlagwanden, fie werden schon um Johanni auf einer Wiesen, wo das Gras vorher abgehauen worden, ohnweit eines Teiches, nach den jungen Staaren aufgestellet.

Staarnadel, eine golbene Radel, womit ber Ctaare

ftecher ben Stgar ber Hugen fticht.

Staatsnath, (Schuhmacher) eine Nath, hinten an ben fteifen Stiefeln langft bes Schaftes, welche nur halb burchgenabet ift.

Staatsparude, f. Spanifche Parude.

Stab, (Daufunst) ein jedes tundes Glied, welches einen haiben Birkel ausmacht, besien Durchschnitt die halbe Sohe dieses Glieds ift. Es ist eigentlich bas große erhabene Glied, in dem Juß und Schaftgesimse. Goldmann nennt ihn den Psuhl und Fr. heißt es le core, gros balon. Er wird in den Ganzen, und Viertelstab eingetheilt. (f. auch Wulft)

Stab, (Glashutte) ein Fuß langes und 3 3oll hobes Eisen, welches vor der Schwelle des Ringes am Ofen liegt, daß die Pfeisen und Sefteisen baranf gelegt und nach ber Sile jugeschoben ober jurud gezogen werden

fonnen.

Stab, ein rundes dunnes Holz, welches nach seinet Beschaffenheit und Gebrauch verschiedene Bennamen erhalt, als: Bischoffostab, Marschallastab, auch ber bentet dieses Wort in der Kriegeskunft die hobere Ordnung von Offiziern ben einem Regiment.

Stab, Fr. Conne, ein Laugenmaaß, bessen man sich in verschiedenen Orten bedient, Tücher oder Zeuge zu messen. Man bedient sich bessen in Italien und Frankreich, und ift an allen Orten voo es gebraucht wird, von versschiedener Länge, & B. ein Stab in Neapel hat iff pariser Ellen, und 17 neapolitauische Stabe machen 32 pariser Ellen, 21 dieser Stabe machen in Brabant 6.5 Elle, und in Hamburg 75 Ellen aus u. s. w.

Stabeben, Fr. Boquetto, Aftragalo; Fusarole, Tondin, (Baufunft) in den Gesimsen einer Saule, ein nach einem halben Birkel gemachtes aber gang kleines Blied.

Stab-

244

Stabchen zum Einlesen des Jampels, (Beber) zwei dunne, zusammengebundene Stabchen, zwischen welche die Patrone gestecht wird, bamit sich der Einleser nicht irre, sondern mit diesen Stabchen Linie vor Linie nur vorrucken fann. (f. Einlesen)

Stabeblock, (Schlffezimmermann) auf einem Klußkahn das Stuck eichen Holz, so auf der vordern Spige
bes Bodens mit hölzernen und eisernen Mägeln ausgenagelt wird. Er liegt in dem Innern des Rahns und wird
mit den Bohlen verkleibet. Er muß trumm von Natur
gewachsen sen, damit er in die Sebung des Bodens
passe. Er wird daber nur von dem Immærmann mit der Zimmerart behauen, besonders aber mit der Rrummbause und genau auf die Spige des Bordertheils genagelt. Seine Hohe betragt 6 Fuß, seine Starte aber is
bis 18 Zell. In diesem Stabebleck und an dem schief
abgeschärsten Rande des Bodens wird nun an jeder Seite
bes Rahns, nach der Lange gerechnet, die unterste Seitenbeble angenagelt.

Stabeinguß, (Silberarbeiter) eine eiferne Stange mit einer langen rundlichen Rinne, um barein bas Silber gu runden Stangen ju gießen, welche man auf ber Biebbant

au bunnen Drabt giebt.

Stabeisen, Stangeneisen, Fr. Barre de Fer, (Eb senschmide) das nach verschiedenen Breiten und Dicken, so wie es zu den verschiedenen Arbeiten gehraucht wird, in Staben oder Stangen geschmidete Eisen; Stabeisen, Schieneisen, Reifeisen, Bayneisen n. s. w.

Stabeisen, (Stellinacher) ein Sobleisen jum Dreben, womit berfelbe die Stabe und Befunse der Nabe abbrebet. Seine Schneibe lauft gerabe und nach ber Breite bes

Eifens.

Stablen, (Gartner) ju den Budererbsen in ben Gar. ten, auch den Bohnen, die Stangen einsteden, woran fie

fich binauf ranten.

Stabeln, (Salzwerf) ben ben Salzpfannen gute Scheite Holz, welche neben den Pfannen etwas in die Erde iing graben find, die Soogbaume darauf zu legen. Es werben bazu auch wohl fleine Pfeiler genommen und an bem Gemauer bes Beerdes vest gemacht; die denn eben den Namen fuhren.

Stabergerinne, (Muller) ein Berinne gu ben Ctaberradern einer Muble. Es hat felten über 5 Fuß und unter 3 Jug Breite, und ift der Kropf deffelben gang flach.

(f. Gerinne)

Graberzeug, ein Mublwerk, wenn man sagt, eine Müble seh auf Staberzeug gehauet, so heißt es, daß ein Wasserrad, an welchem die Schauseln nach dem Diameter des Rades innerhalb der Frigen eingesetzt sind, nur einen Mühlengang treibt. Es wird dem Pausterzeug entgegen geseht, welches den Schauseln nach diesem zwar aleich gehauet, aber sast noch einmal so groß und auf zwen Mühlegange eingerichtet ist. Im Staderzeug ist das Rad insgemein 12 Fus boch. Die Schauselhobe ist erwas geringer als die Tiese des Wassers, und die Breite ist auch et

was weniger als das Gerinne. Der Bafferftand ift 2 Quadratjuff:

Stabfeuer, f. Stabbammer.

Stabbammer, Stabfeuer, Ft. la choufferie, ein Sammermert, auf welchem aus Raubeifen, bas gefrischet ift, eiferne Stabe geschmibet werben.

Stabbobel, (Zimmermann) ein Hobel, womit berfelbe die Stabe der Pronungen ausstößet. Seine Bahn ift rund ausgehöhler, und das Hobeleisen, nach Maasgabe dieser Rundung in der Schneide, nach einem Bogen ausgeschnitten.

Stabbols, (Buttenwerf) ein rundes Soly, woran ber Leimen gemacht ift, womit man ben Stich im Dfen

stepfet. (f. auch Ctaffholi)

Stable, ein ungariiches Bergmaaß, wovon andere

halb ein fachfliches Lachter thun;

Stablein, Fr. Altragole, (Baufunst) ein kleines Glied in der Baudronung, welches nach einem holden Zirkel ausgehogen ist. Goldmann nennt es auch einen Reisfen. Seine Abtheilung ist solgende: wenn man den Modul in 30 Minuten eintheilt, so bekommt das Stablein 1 und 3 bis 3 zu seiner Höhe. Es wird zu allerled Auszlerungen und Einsassungen gebraucht, auch an den Ranonen und andern Geschüh, und bekommen die daselbst gewöhnlichen Verzierungen eben daher ihre Benennung,

daß man fle biei Berftabung beißt.

Stablein, kleine umlaufende, (Feuerwerkslunst) biese weeden gemacht von Schwarmerhülsen von 2, 3 bis 4 Loth groß, man seht solche in den Stock und thut etwas Erde, oder gekautes Papier darauf, füllet sie mit Schwarmersah, die auf einen Kaliber an, den Rest reite und knüpse man zu, beyde Ende aber schneide man spihig ab. Bernach bohre man zu bevohen Seiten verkehrt ein Löchelein die auf den Sah. Man seuert alsbenn die bezohen Löcher an und versieht sie mit Stopinen, so ist das Stablein sertig. Man kann das Stablein auch mit Brillant und glanzendem Feuer schlagen, wenn man verher zu Ansang und zu Ende etwas von gemeiner Kompesition, von 32 Loth Pulverstaub, 8 Loth Kolen, 4 Loth Salpeter, und 4 Loth Schwesel darein gethan hat, mit dem Rost aber wird wie oben versahren.

Stablein, umlaufende mit einem Schlag. Man nehme Schwarmerhulfen wie zu den fleinen Stablein, theile sie in 5 gleiche Theile, schlage die Hulle I hoch mit Sab, reite sie zu, mache ein Loch zur Kommunitarion mit einem Pfriemen hinein, und schütte ein fünstel Pulver hinein, reite es ebenfalls zu und verfnüpfe es, stede die Hulle wieder in den Stock und schlage den Rest mit Satz voll. Berknupfe das Ende und den Anfang, und bohte es zu beyden Seiten an, und versehe es mit Sto.

pinen.

Stabzange, eine große Schmidezange, die beo Berfertigung des Stangeneisens zum Abwarmen der Rolben, und zum Stabverschmieren gebraucht wird.

Staccato, Ital. Fr. Detache, Deutsch Absondern, (Musiker) wenn die Bogenstriche der Geigen wohl von

einander abgesondert werden, als ob Paufen zwischen ben Moren frunden; zu welchem Ende man bie Noten oben

Der unten mit Strichlein bezeichnet:

Stachel, alles was spitig ift, 3. B. ein Eisen, bas 24 bis 3 Ellen lang, 2 Boll ftark, und vorn jugespitt ift, und einen bolgernen etwa Ellen langen Stiel hat, und so wie die Stecheisen (f. biese) auf Schmelzhutten gebildet sind. Sie werden ben der Schmelzarbeit des Hohenspiens zum Abstechen gebraucht.

Stachelbiene, (Bienenaucht) ein Rame ber gewohn-

lichen Arbeitebienen in eigem Bienenftod.

Stachelschlitten, eine Art kleiner niedriger Schlitten, in welchem man sich im Winter auf dem Gife vermittelst zwever mit eisernen Stacheln versehener Stabe selbst fortbilit.

Stachelschnecke, eine Art Schneden mit gewunder ner Schaale, welche raub und jum Theil mit Stacheln

perfeben ift.

Stachelschweinstein, Fr. Bezoar de Porc-epic, eine Urt von Bezoar, sett und seisenhaft anzusehen und anzugerisen, von Farte grünlich, gelblich, ober schwarzelichroth. Er wird im Leibe ber Stachelschweine gefunden.

Stad, Stadwert, heißt an einigen Orten bas Schlengenwert, auch ein Bollwert, überhaupt aber

auch ein jeder Einbau. (f. diefen)

Stocken, Beshaden, Stangen, womit man fleine

Arfrigenge megftogt.

Stacken, Staken, beißt die Arbeit der Leims ober Lehmarbeiter, die man Staker nennt, die Balken ober das Riegelwerk ausreisen, rohe Scheit Holze nach Erforderniß des Zwischenraums in gehörige Lange spalten, schweiden und zuspihen, welche sie denn in die Zwischen raume hineinerreiben und bernach mit zugerichteren Leim und Stroh gehörig umwinden. Dieses Holz welches ein weiches aber wohl ausgetrochnetes Holz seyn ning, heißt Stackbolz.

Staden, Stadholy, bas Soly ju einer Bleich.

mand ober einem Rlebwerf.

Staden, fleine runde Pfable ju Slaaken oder Schang, torben, warum das Bestrauche gestechten wird.

Stacker, (Belbgleger) eine eiserne zugespihte Stange, womit die Rolen um ben Tiegel ben ben Schmelgen ber Metalle gehorig gelegt und heran gestoßen werden.

Stacket, (Rriegesbaufunft) eine Reihe Palisaben, moburch ein offener Raum vor bem Jugange bewahret wird.

Stackbolt, f. Stacken,

Stadwerke, (Basserbau) sind nichts anders, ale Rart gesuterte Zaune, die man nach ber geraden und krummen Linie des Ufers zu dem Ende vorzieht, damit das ausschlagende Basser das vorhandene wenige Ufer nicht gar wegspuble.

Stadel, (Calgmert) vier hafvler am Calibrunnen,

ber, beten auf jeder Seite des Troges ober Rahns einer voll gezapft wird, die man benn mit einander forteragt.

Stadel, Fr. la Place a griller les mines, (Butten, wert) ein vierectigt gemauerter Plat, barauf die gerofteten Aupferschiefer gelaufen, (gefartt) und mit Zuschlägen jum Schmelzen beschickt werben.

Stadel, f. Scheune. Stadeltonne, f. Tenne.

Stadie, ein Wegmaaß ber Alten, so ras geometrische Schritte, bag ift, 625 Schuh beträgt. Diefes Maages bedienten sich sowohl die Romer, als auch die Briechen, und die Romer rechneten 8 Stadien auf eine Meile.

Stadtarbeit, der zwepte Zweig der Konditerarbeit. Hierzu gehört das Konfeft und alle diesenigen Dinge, die gegossen werden können. Alle diese Dinge theilen sich in verichiedene solgende Arbeiten, als: 1) die feine französsische Backerey, 2) die Schwengkeiselarbeit 3) Grillade oder gebrannte Arbeit, 4) Konditerarbeit, 5) Juckerpuppen, 6) Eingemachte Sachen, 7) Gefrornes, (s. alles an seinem Ort) alle diese Arbeiten unterschein sich von der Zofarbeit des Konditers badurch, daß alles, was barunter verstanden wird, esbar ist, zur Hosarbeit aber nur alle Verzierungen der Taseln gehören.

Stadegraben, (Rriegesbaufunft) ein Graben, det um eine Stadt oder Bestung geleitet ift, und zur Sicherbeit dienet. Er ist entweder mit Waffer angefullt ober

auch nur trocken.

Stadthaus, bedeutet in den Ctadten das Rath

haus.

Stadtmauer, (Manter) eine Mouer, bie rund um eine Ctadt aufgeführt ift. In alten Zeiten wurde fie mit runden ober vieredigten Thurmen verfiartet.

Staffel, f. Stuffe.

Staffeley, fr. Chevaler, (Maler) ein Beftelle von Latten, wie ein Pult eingerichtet, auf welches die Maler das, worauf fie malen, ftellen. Gie erhöhen bas Biverge ftud oder laffen es herunter mittelft zweper Pflode, web che fie in die gebohrten Locher ber bepben vordern Cau len der Caffelen ftecten. Die Bildhauer haben auch ibre Staffeleven, um die halb erhobne Arbeit barauf ju arbets Diejenigen, worauf fie ihre gang erhobene Urbeit verfertigen, die Fr. la Selle beigen, ift ein Weftell von amenerlen Art, bas eine bat bren, bas andere vier Gille; bas erfte bient, bas Bache ober die Erde jum Modelliren barauf ju feben, bas zwepte, ben roben Marmor ober Stein, ber bearbeitet werben foll, gu ftellen. Huch ber Rupferfteder bebient fich mandmal einer Ctaffelen, wie die Maler. Er muß in diefem Sall feine Platte recht voft darauf beveftigen, damit fie nicht manke, wenn er fark barauf bruckt.

Staffeleggemalde, alle Gemalbe von mittlerer Grege,

die auf ber Staffelen gemalt werben.

Staffeln des Gefälles, (Muhlenbau) bie Abfahe, worüber das Wasser allmahlig auf die Rader fliest. Ein oh 3

folder Abfat ift menigftens 4 Tuf bod; bavon fommen

22 Boll jum Babr und 26 jum Fall.

Staffen einer Ubr, (Uhrmacher) in einem Never tirmert einer Stubenubr, eine mit 12 26faben, nach ber Ungabl ber Ctunden abgetheilte Cheibe, weburch bas Repetiren der Uhr, nachdem ber Rachen (f. biefen Albemacher) in einen oder den andern Staffen oder 216. fat vermittelft feines Arms binabfinft, angezeiget wird. (f. auch Ctan und Repetiewert) Der Ctaffen bangt mit dem Stern unmittelbar jufammen, und jeuer wird gleich vor bem Ctunbenfchlag, fo wie ber Stern um einen Babn fortgerucht wird, gleichfalls um einen Abfah weiter

fortgerückt und bie Ubr repetirt bie Ctunde. Staffbols, Stabbols, Stavbols, unter biefer De Bennung wird alles basjenige Daubenbolg verffanben, welches ju den mancherley Käßern, Tonnen u. f. w. von den Bettdjern gebraucht wird, als Piepenstäbe, Orböfts stäbe, Connenstäde u. f. w. Eszwird von gutem ge. funden Eichenholt geichlagen und zugerichtet. Das lang: fte ift brittebalb Ellen lang und wird ju ben fpanifchen Weinfaffern gebraucht, Man hat auch Ceafibels von 3 pierrel Elle, welches bas furgefte ift. Es wird mit biefem Ctoffbels in ben Mordifden Ceeftabten ein großer Sant, bel getrieben, es tomt aus Polen eine große Menge, Die Beichfel bermiter, nach Danzig, wo es zur Cee weit und

breit verschieft wirb. Staffiren, Gr. Peupler, (Maler) ein ftaffirtes ober bevolkertes Bemalde ift ein foldes, in welchem alle gu ber perguftellenden Sandlung erforderliche Figuren, auge-

bracht und ausgetheilt find, wo fie fteben follen. Seaffiren, (Coneiber) wenn bas Oberzeug mit bem Unterfutter an ihren Kanten bergeftalt mit Borber , ober Rebenfichen jusammengenabet wird, Daß sowohl Ober- als Unterzeug eingelegt wird, und beydes gleich por. Rebet.

Staffirer, f. Butftaffirer.

Staffiermaler, ein Zweig ber Maler, ble fich von ben funftlichen oder fludirten Dlafern merflich unterfcheis den, nicht nur in Unfehung der Arbeit, fondern daß fie auch wie alle andre Profeffionisten gunftig find, benn fie etlernen ihre Runft nicht allein in einer veftgefehten Beit, fondern muffen auch , wenn fie fich feben wollen , ein Deis fterftud verfertigen. Unterbeffen verlange man von bein Staffermaler, wenn er gefdickt fenn fell, mehr als gur fleeiden, er muß nicht allein lactiren, vergolben, fonbern auch mobl eine Stube mit Banden und andern feblechten Bierrathen ausmalen konnen. Das hauptfach. lichfte ift bas Unftreichen. Er freicht namlich allerlen Bolgwert ju befferer Daner und auch jum beffern Anfeben mit Baffer, ober Leim : und Delfarben au. Ctaffirmaler mable jederzeit die wehlfeilfte und baber die ichlechtefte Art von Farben, es fen denn, daß es aus. brueflich perlangt wird, daß er mit einer guten und theu. ren garbe anftreichen foll. Beil aber verfdiebene Farben febr fdmer trochnen, fo muß ber Ctaffiermaler Das Eroch. nen burch Bemmifchen befordern. In ben mehreiten Sab

len erreicht er biefen Bred burch einen farten Rirnife. ben er himmfett, wenn er die Farben mit Del abgerieten bat. Erechnet aber eine Sarbe verziglich fcmer, fo inget er entweder etwas Grunfpan, Bierielials ober Bleve gelb hingu. Er mable eine ober die andre biefer Denmifchungen, nachbem bie Farbe, die er jum Unfreichen gebrauchen will, mit einem oder bem andern eine Bor-wandichaft hat. Die Faiben werden mit Leinel auf bem Reibstein abgerieben, man fett aber vor bem Webranch einen Firmi bugn, und tragt fie mit einem Berffenpin. fil auf. Jusgemein grundet er mit einer bleichen Karbe. bie aber unt ber gatbe, womit er eigentlich anftreiden will, gleichfarbig fenn muß. Unter die Karbe bes Grunbes febt er eine ziemliche Dange Blemweiß, iftere auch nur Rreibe, aus feiner andern Urfache, als vorlaufig bas Soly ju beden und bie Poros und Bergiefungen ju follen. Muf diefen Grund wird nun ber eigentliche Unftrich, wonn jener geborig getrochnet ift, aufgetragen und biefer Amitrich wird einigemal wiederholt, wenn diefer fcon und bauerhaft feun foll. Ueberdem fennt er einige fleine Bortheile, moe burch er Roften ersparen, und fich die Dabe erleichtern fann. Benn er 3. D. ein belgernes Geratbe, bas im Trockenen ju fteben fomt, mit Deljarbe anftreichen foll. fo grundet er, um die Roften ju er baren, mit einer Leime farte und fireidit hernach mit einer Delfarbe barüber, obne bag bierdurd ber Unftrich von feiner Dauer und überhaupt von feiner Bute verliehrt. Wird aber ber Unftrich der freven Luft ausgeseht, fo fann er es ichen mit einem Grunde von Leimfarbe nicht magen, weil fich der Leim in ber naffen Bitterung aufloset. Ferner muß er ben bem Grunden jederzeit Ruckficht auf die Ratur bes Solies nebs men. Gin Belg, bas von Ratur große und viele 3wischenraume hat, ober Schwammig ift, verschlingt bas Del, und es halt daber schwer, die Bwischenraume mit einer bunnen Farbe auszusüllen, dieferhalb ning er beb einer folden Bolgare unter ber Farbe viel Det mifchen, und Die Farbe felbft fett auftragen. Bu foldem ichmammigten Sol; gebort 3. D. bas Eichenholz. 3ft im Begenebeil bas Belg von Matur bichte, und bat baber wenig Bwie ichenraume, wie bas Rnieholy, fo fann er ichen mit eie ner dinnen Farbe grunten. Er fparet alio bas Del und traget die Rarbe auch nie matt auf. Endlich muß der Ctaffiermaler die Farbe bergeftalt auftragen, bag man bie Pinfelftriche nicht bemerft, und baber bas lettemal mit Corgfalt anftreichen. Defhalb führt er ben Dinfel jederzeit nach ben Jahren ber Solglagen. (Fr. Malion) Diefe und verschiedene andre fleine Bandgriffe find cs. wo. burch fich ber Ctaffiermaler bas Unftreichen erleichtert. Das vornehmfte was ein Ctaffiermaler nach ber neuen Urt verfteben muß, ift ber gefirnifte Bafferfarbenanftrich. (f. Chipplin) woburch ein Bimmer auf das pradtigfte aus. gegieret wirb.

Staffichlager, diejenigen, Die bas Ctaffhols ichlagen. Cie mablen biegu fein glattipaltiges Gidenholg, moraus fie nach erforderlicher gange Ochrote ablagen, Die nachhee nach der rechten Lange, Breite und Dice, fo wie fede

Gattung ihr Daag hat, gespalten und ju Dauben eingerichtet werden. Das Staffhels mirb nach Ringen ver-Ein Ring balt 4 Ccheck eber 240 Stud. werden aber folche Stucke in den Dipenftaben allegeit boppelt, in den Orheitstaben breufach, und in ben Tonnen. flaben vierfach gezählt, so baß, wenn man 4mal 50 Burffe allezeit 2 Dipenftabe gezählt, fo ift feldes ein Ring Dipenftabe. In den Orholtstaben gahlt man auch plermal 10 Burfe, nimt aber allezeit brev Ctabe und benn ift es ein Ring Orhoftstabe; in ten Connenstaben aber nime man vier Stud auf einen Burf, beren viermal 40 ebenfalls einen Ring Connenflabe machen. Muf jete breußig Burfe giebt man auch noch einen Burf gu. 31 Burfe viermal gegablt maden in allen brep Gattungen einen Ring. 5 Ringe machen in Samburg ein großes Taufend oder 1200 Stud.

Stag, (Ediffebau) farte Saue, welche am obern Ende mit einer Schleife an den Daften faffen, und am untern Ente burch eine anbre Schleife veft angezogen tverben. Gie bienen, die Maften vorne peft ait balten, fo wie es die Bande rechts und links thun. Die Stagen erhalten ihren Damen von den Maften, baran fie fich be-

finden.

Stag. Befaans, ein Stag, ber vom Befaan bis jum

Ruft bes großen Maftes laufe.

Stag: Sate, ein Staft, ber vom Daft biefes Da mens bis auf gren Drittel bes Bocgfpriets, wo er fich in Bannepotte endiget, lauft.

Stage Groffes, ein Stag, fo von bem großen Mars bis jum obern bes Borfteeven lauft, woran es fich

mit feiner Schleife voftlegt.

Stag : Lofer, ein Tau, welches die Stagen verftarft, ober auch wohl ibre Stelle vertritt, wenn jene leiden folten.

Stag: Seegel, brevedigte Seegel, welche ohne Raa

an ben Stags ausgespannt find.

Stabl, Fr. aceir, (Gifen oder Cahlhutte) ein gereie nigtes, burch affalische, blichte Salze berb, bichte und sprebe gemachtes Eisen, welches theils burch Husschmel. jung bargu bienlicher Stablfteine, ober burch funftliche Cementirung aus gntem Gifen in verschloffenen Raften Man hat breperley Sauptforten, ale: bereitet wird. Rernffahl, welcher unmittelbar aus Er; ju Stabl gefcmolgen wirb, wie ber Schweizerifche und Stepermar. tifche, welcher in Burben ju 120 Pfund verkauft wird; Brockenftabl, welcher in Saffer gefchlagen wird, und ans furgen Studen bestehet, und cementirten Stabl. (f. bavon an feinem Ort, und Stahl machen)

Stabl, Deichffahl, (Bafferbau) ber belegene Grund unter einem Deiche, ober auch ein alter Grund ober Un-

bobe, worauf vorbem ein Deidy gelegen bat.

Stablarbeiter, ein Rünfiler, ber aus Stahl, mehr tentheils aber nur aus gehartetem Gifen, allerlen blank geschliffene Galanteriearbeiten, als: Degengefaffe, Schnallen, Anopfe, u. bgl. versertiget. Die großte Runft biefes Runftlers besteht barinn, dem geharteten

Gifen und Stabl eine vorzügliche Politur ju geben, morju er fich besenders einer Polirscheibe (f. biefe) bediene Conft aber hat er, in Anschung feiner antern Sandgriffe, fast alles mit bem Schloffer in Unsehung bes Schmie bens, Friens ze. gemein. Gie lebren ihre Lehrlinge in 5 Jahren unentgeltlich aus, und es ftebet in ter Willführ ber Gefellen, ob fie mandern wollen ober nicht. Ded ift es gut, um fich recht volltommen ju machen, baß fie nach Frankreich und England reifen, weil bort biefe Runft vorzüglich getrieben wird. (von ihren Arbeiten f. unter bem Artitel Conallen, ftablerne Parafolgebaufe u. f. m.)

Stahlderb, fr. Solide. (Bergwert) Erg, fo in gro. Ben Banden bricht, und wenig ober gar nicht mit freme

ben mineralifden Korpern vermifdit ift.

Stabl der Aupe, Wachter, Fr. echantillon, (Schonfarber) ein Bertzeng, womit bie Farbe ber Blaus fupe probier wird, ob fie fcon farbe. Es ift eine fleine bolgerne Cheibe, in beren Mittelpunte eine fleine bolgerne Spille fteckt. In ein lech Diefer Spille ftecht man et mas Bolle, und ftedt den Stabl in die Rupe, fo bag bie Schribe auf ber Karbe ichwimmt, Die Bolle aber einges taucht ift. Dach einer halben Ctunbe nimt man ben Ctabl beraus und bringt die Wolle an bie Luft. 3ft die Bolle grun und wird fie in der Luft hiernachft gut blau, fo ift die Rine brauchbar, erfolgt tiefes aber nicht, fo muß die Rupe noch mit Ralf geschärft werben,

Stabl, einen, abrieben, ben Buftand ber Blaufa. pe mie bemfelben erforschen. (f. Stahl ber Rupe)

Stablen, Verftablen, ein eifernes Bertzeug mit Stahl verbinden, ober anschweißen, um barans ein: fcneibenbes Werfzeug ju machen.

Stablerner Drabt, Drabt ber nach Art bee Gifen. brabts (f. diefen) aus Stahl gezogen, aber nur felten gu etwas andere als Saiten ber Inftrumenten gebraucht wird, ju groberer Arbeit wird er etwa ju Fifchangeln und, wenn er dict ift, ju Pfriemen verbraucht.

Stablers. Fr. Mine de cuivre Solide. Co nenne man ju Sahlun in Ochweben, Die aus ben Aupferergen ausgehaltenen reinesten Riefe, fo im erften Comeigen das Rupfer fallen laffen, vielleicht weil fie Stablderb

Stabl, falle, bas Probden farbe fich in einer balben

Stunde nicht mehr fo buntel.

Stablfeder, Fr. Ressort, ein jedes bunnes Blech ober bunn gefchlagenes Ctuck Ctahl, fo elastifch ift, welches wenn es mit Gewalt gebogen , und loß gelaffen wied, vermoge feiner Schnellfrafe brudet, und wieder jurud fpringt, und bie Rraft bat, bem Rorper bem es entgegens gefest, und feiner Rraft angemeffen ift, ju wieberfteben.

Stablfeder, eine elastische Seder, (f. blefe) womit ben allerlen Dingen, entweder die Bewegung gehemmt,

voer aber durch beren Ctof vermehrt wird.

Stahlfeder, (Stuhlmacher) biejenigen elastischen, nach einer Schneckenlinie gebogenen Drabtfedern, bie unter eis nem Gofa ober großen Stuhl, bet gepolftert wirb, une

CTEC

tergesett wetden. Eine solche Stahlsede ist 6 Boll hoch, und im Umfreise 4 Boll breit. Sie wird von gehartetem starkem Eisendraht verfertiget, und jede ist etwa to bis 2 amal nach einer Spirallinie gewunden, doch so, daß die Windungen von beyden Euden an, nach der Mitte der Stahlseder zu etwas schmäler zusammenlausen, weil die Stahlseder ber dieser Einrichtung wirksamer spielet.

Stahlgrun, auf Seide, (Farber) eine grune Schatffrung, die nicht in das Meergrune fallt, man ziest die erstlich durch ein starfes Dad von Strichtraut. Alebenn thut man in dasselbe Bad entweder Gelbholz oder Roucan, auch noch wohl indianisches Holz dazu. Nach diefem zieht man die Seide hierdurch, und zulest durch die Blaukupe.

Stablbartung der Werkzeuge, . (Gifenarbeiter) gin jedes ftablernes Berfgeng lauft in der Glut ber Rolen ichwarzbraun au. Dit der Steigerung der Dige wirb ber Stabl nach und nach rothbraun, hierauf hellroth und gulebt villig weißglübend, und wenn man ihn biefer Dibe aussehet, so sprubelt er Kunken von sich, und verbrennet 34 Odladen. (f. Odweigbise) Birft man nun das ftab. ferne Beregeug unter ber erften Glubfarbe in faltes Baf. fer, fo übergiebt fich ber Stahl mit einer ftarten Barte. meldie ibn brudia und bas Wertzeug unbrauchbar machen wirde. Das fehr befrige Abtublen verurfachet, baß fich alle feine Theile, die im Gluben einen Theil ihrer fcmefelichen Weschmeibigkeit bereits verlohren, schnell verfürzen und gusmunen fcrumpfen, und er nimt eine Barte an, melche ichon bas bloue Schmiben allen Metallen mitthels let. Diefe übermäßige Barte muß fur ichneibenbe Bert. geuge wieder bis auf den verlangten Grad ber Barte verminbere werben, wenn bie Meregeuge nicht in Studen fpringen follen. Bringet man fie alfo in eine gelindere Bluth, fo überlaufe ber Stabl aufanglich mit einer weißgelben Karbe, bierauf glubet er ftrobgelb, und weiter bin gelbrorb, aurorfarbig, violblau, bleicher violblau, und gufest afchfarbig. Bede Diefer Farben hartet ben glubenben Stahl im Baffer, oder noch beffer in Baumol oder Minbertalg auf eine verschiedene Art. Die weifiliche Rothe macht ihn weich und taubschneidend; glubet berfelbe fcmarg. roth, fo ift feine Erweichung ju groß worden, und ber Stabl in fo fern von feinem Bebrauche. Alles, was jum Schneiden von Bertzeugen gebrauchet wird, muß zinnoberroth geglühet werben. Dian ermarmt beswegen feine Bettgenge in den Rolen, bestreicht die Rlinge so weit, als fie gehartet werben foll, mit Seife, lagt bicfelbe ginnoberroth werben, lofdet fie, sobald fich diese Karbe im Gluben gelget, fchnell in Baumol ab, fo erfcbeint Die Rhinge, fo weit fie mit Seife bestrichen worden, weiß, und ift bis jum Berbrechen hart geworden. Dan muß folglich ihre Barte wieder bis jum Schneidepunkt berab laffen. Dan tagt alfo die abgelofchte Klinge wieder habergelb gluben, lofdet fie alebenn in Bett ab, und icheuret folde mit Sand rein. Baumol thellet bem Stahl eine beffere Sarte mit, als Baffer, and es erfebet gleichfam Die Stelle des verjage

ten binbenben Schwefels, welches feine Bruchigfeit minb bern muß.

Stabibutte, eine Anstale auf den Sammermerken, wo man Stahl aus Gifen zubereitet, woselbst die namlichen Einrichtungen senn muffen, als auf einem Eisenwerk.

Stablinoten. So nennen die Arbeiter auf den Stable hutten ihren geheimnigvollen Bufat, wenn fie aus Gifen

Stahl madjen.

Stabltuchen, Fr. Pieces de l'Acier, vieredigte Studen Ctabl von verschiedener Dicke, so wie er von den spanischen, piemontefischen und frangofischen Stablhutten fommt.

Stabl machen, (Stahlhutten) Stahl ist nichts aus bers, als ein wohl gereinigtes Eifen, in welchem man ben groven Abgang bes verbrennlichen Befens, welches bas Gifen in fo vielfaltigem Durchgliben erlitten, burd eine tunftliche Bereitung eben biefes verbrennlichen Befens, und durch eine fcnelle Abfablung erfest. Das Ginbrine gen diefes geschmeibig machenben Brennlichen verursachet. daß ein geglühter Stahl weich wird, und feine Beschmeis bigfeit unter dem Sammer behalt; bas pichliche Abfühlen bingegen im Baffer febret biefe Gigenschaft vollig wieder um; ber Stahl ift aisbenn von einem Colage wie Glas ju gerbrechen, aber burch neues Gluben nimt bas perbrennliche Wefen sogleich in allen feinen Kornern voll lig und gleichformig feine Stelle wieder ein. Es entwidelt fich diefer Begriff vom Befen bes Stable nirgends beffer, als durch die Erfahrung, burch die bepgubringenben Brunde und burch bas Stablmachen felbit. Biber ben Begriff, ben fich einige vom Stahl gemacht, als ob berfelbe feinen überflußigen Ochwefel entfuhren muffe, mofern er Stahl werden follte, bat bereits der Berr von Juffi die alfalischen Calje auf Die Babn gebracht, welche Diefen Begriff am beften umwerfen tonnten, indem es einer ber erften Grundfabe ber Chymie ift, bag ein Alfali bas brennliche Befen in fich nimt; ferner, fo leibet eine durch den Weg bes Cemertirens in Stabl verwandelte Gifen. ftange feinen Abgang von bem Schwefel, ber ins Bewiche te fallen mußte, fondern man gieht vielmehr ben Stabl fcmerer heraus, und er zeiget offenbar ein Ginbringen und nicht ein Forttreiben an, wofern man nur nicht die Stange durch ju große Reuer von außen ichuppig merben lagt, und alfo verbrannt bat. Kerner, fo verschwindet allmab lig bas Stablwesen, wenn man ben Stabl ohne einen Bufat von verbrennlichem Befen oftere in Befagen ume fdmilgt, ober lange Beit gluben lant. Bare bier nichte, als eine Beraubung bes Brennlichen nothig, um Stabl au machen: fo mußte biefes Umschmelgen bem Stabl nichts schaben, fonbern ibn vielmehr immer vollkommner machen, weil bas oftere Beuer endlich allen feinen überflußigen Schwefel verjagen murbe. Diefem wibetfpricht nun bie Erfahrung, und im Begentheil bestätiget fie, daß bas Bes fen des Stable in einer oftern Ginbringung und genauen Bereinigung bes Brennlichen mit bem Metallischen besteht. Mad biefen Grunden handelt man vun, wenn man Stabl machet. Man nimt lauter Materien baju, welche diefen brennitbrennfichen Bunber in Menge ben fich fuhren. Daber geboren besonders die thierischen Theile, als die Borner, Rlauen, Anochen und Saare baju, wenn folche in vermachten Gefagen fcwarz gebraunt werben. Da biefes blichte und brennliche Wefen ungemein gart ift, fo wirket es vor andern in das Gifen. Eben fo haben die Schmi. befolen oder Holztolen eine Menge Brennliches ben fich, meil man fie im Rolenbrennen wider die Berührung und ben Strohm der Luft bebeckt gehabt. Much ber Rug ift wegen feines eingreifenden Salmiate und bes Breunlichen ben bem Ctabimaden von gutem Ruben. Rebft ber Einführung des neuen Brennlichen in bas Gifen muß auch noch bas Ablofden und Barten im falten Baffer baju fommen, wenn aus Gifen Stahl gemadet werden foll. Es hat namlich bas Gifen wie ber Stabl die Gigenschaft, bag fie bende in dem Gluben nach der Dicke und Lange juneb. men , einen größern Plat erfüllen, und fich nach bem alle mabligen Erfalten wieder in ihren erften Raum jurud gieben. Somobl die Korner des Gtable, als die Fafern des Cifens, (benn in diefen Fafern und Rernern beftebt mobil hauptsächlich der Unterschied des Gifens und bes Stable) befommen Beit, von dem eingedrungenen Bener, welches fie ausgedehnt bat, in rben berjenigen Lage verlaf. fen gu merben, die fie vor dem Gluben gegen ihre übrigen Theile hatten. Gobald fie aber fcmell im falten Baffer abgelofdet werden, wied bas Feuer und die Luftleere fo gefdminde aufgehalten, bag bas Feuer Die Buft von ber Oberflache nach ber Ditte binein gurud erhift, im Ctable fo au fagen alle fcon oft burchhammerte und flein gebrochene Kafern in Kornerden fcmilgt, und fle Rorn ben Rorn bichter bepfammen ordnet, daß fie alfo einen großen Bie berftand thun tonnen, weil fie gleichsant als geschmelite Rugelden ber einander liegen, und bavon entfleht bie fo ausnehmende Sarte des Stable; fein Berfpringen wie Glas, feine Erweichung und Dachlaffung im Reuer u. f. m. Der Stahl erhartet nicht, wenn er in beiges Baffer eingetaucht worden. Denn bie Sibe bes Baffers treibt das Glübfeuer nur halb fo geschwinde beraus, als es fouft faltes Baffer thut. Bum Stahlmachen muß man fic porguglich guten Gifens bedienen, und Stepermart bat vorzüglich gute Gifen, weil fle gute Gifenerze haben. Die erfte Art, wie man Stahl macht, ift, wenn man recht gefemeibige Gifenstabe cementiret, (f. Cementiren bes Stabls) aber felten wird ber Stahl auf ben Stahlhute ten burch bas Cementiren hervorgebracht. Dur bie Dies montefer bleiben noch baben. Bielmthr forbert man von einer Stabibutte, bag Stabl in Menge verfertiget werbe, und Diefes geschieht burch bas Schmelgen weit eber, als burch das Cemeniren, welches langfam von ftatten geht. Daber man auf Ceablhutten Stahl aus Gifen fcmilgt. Bo beb ben Stabtbutten ein Soberofen ift, ba richtet man ben Stahl aus dem Robeifen ju, auf Die Art, wie bas Brifden des Robeifens ober bas Barmadien (f. die fes) beffelben. Der Beerd bagu aber befteht gang und gar aus Rolengeftube, ber Bufat jur Berfchlackung aber aus feichtflußigem Cande, bas alfo abgelaffene Metall wird Technologisches Worterbuch IV, Theil.

bet Stablitein genannt. Ginige Erge finb fcon an fic fo eisenreich und fo rein, daß fie auch im erften Schmele gen icon Daffen bervorbringen, welche nach dem Gluben und Sammern ein Mittelmetall gwifden gutem gefchmeible gen Gifen und bem Stohle , b. L einem Salbftahl , porftel. len, und folche Erze führen ben Ramen ber Stabliteine mit befferm Rechte, als gefrischtes Gifen. Anbre und bie mehreften ninffen oft umgefdmolgen und gefdlagen were ben, verlieren die Salfte ihres Gewichtes, bismeilen ichen im erften Schmelgfeuer, und geben boch nicht immer que ten Stabl. Man bringt demnach ein gutes geschmeibiges Eifen aus bem Stahlsteine ober vom Brifcheerbe auf beu Beerd einer Schmideeffe von Geftabe und Solifolen bebedt, bod nicht mehr, ale baf bas funftige Detall überhaupt 2 oder 3 Bentuer jusammen betrage. Diffchet man unter die Rolengestibe ben vierten Theil von fonvarg ges brannten und gepulverten Sornern, Rlauen, Leber, Bors ften , Saaren ; fo geht die Abficht noch weit beffer boit ftatten, fonderlich wenn man Anfangs nur einen balben Benener auf ben Beerd einsethet, und wenn biefer einige Minuten geschmolzen, etwa 20 Pfund Gifen zuwirft, meldes aus flein jerfchlagenen Studen besteben fann, bamit das Feuer und das Brennliche die fleinen Daffen defto ges ichwinder durchdringen tonne. Bum Ochnimittel fann leichtflußiger Sand jugeworfen werben. Man muß fets ner bie Balgenform bes Beblafes etwas tiefer richten , bas mit der Bug bes Bindes nicht mehr an der Oberflache bes Metalls megftreiche, und bas fluchtige Brennliche verblas fe, anftatt baß biefes gefammlet werben follte. Dan gies bet die Schladen von Beit ju Beit bavon ab, rubret bas Beschinolgene um, und wirft bann und wann Rett ober Talg ju, um bas Berbrennen ju hindern, und wenn end. lich die Stahlmaffe noch eine gute Stunde im Finf ges ftanden, fo raumt man bie Rolen weg, und werm ber Stabl noch belle glubet, und taum ju gefteben aufangt: fo bricht man ibn in ziemlichen Studen heraus, und diefe werden von bem großen Stahlhammer wohl durch einanber geschweißt, dazwischen geglüht, und endlich im falten Baffer abgelofdet. Bemeiniglich ift biefes Schmelgen und Schweifen noch nicht binlanglich, einen Ctahl von ber geborigen Sarte bervorzubringen, fondern man muß ibn nach bem obigen Berfahren wohl noch ein paarmal umschmelgen, und die gedachte Arbeit wiederholen. Ales benn wird ber Stahl entweber in fuchenlangen ober in furgen Stangen verarbeitet und verfandt. Man folige auf den Ctabl bas Beichen bes Landes und ber Butte, me er gemadit morben.

Stabl oder Eisen auf Gilber zu probiren. (Probirtunst) Beil Bley ein geseiltes Eisen langsam zur Schlacke macht oder verzehret, so muß man ben bieser Probe 2 Zentner geseiltes Eisen mit i Zentner pulveriftetem Schwefel vermengen, erst etwas falt rösten, und wenn der Schwesel verbrannt ist, Sibe geben. Davon verzieht sich der Schwefel und das Eisen, man reibt es bernachtlein, und läst es in is Schweren Bley verschlacken, um es weiter zu kapelliren. Die daraus erhaltene Silber

9

aber Gold werden fein gebrannt, fapellirt und geschieben. M. unter ben manderley Proben, wie das eble Metall be-

handelt wird. )

Stabl fdmirgeln. Benn man ftablerne Arbeit aut Comiraeln will, fo nime man, nachdent folche mit der Schlichtzeile und mit Baumol mohl abgezogen ift, gart Sifchlammtes, ober burdy garte Leinwand gebenteltes Echmirgelpulver, machet mit Baumol eine bide Calbe daraus, bestreicht damit ein hartes Bolg von Apfelbaum ober Beigbuchen, damit scheuret und reibet man ben Stahl nach bem Striche ber Lange. Daburch zertheilet Ach ber Schmirgel in immer zartere Stanboen, welche fich mit ben abgeriebenen fdnvargen Ctabltheilchen verbinden, und man barf nur dann und mann etwas Del gufeben, und bas Reibehels weiter fortruden laffen. Alledenn bestreicht man ein mit Fils überzogenes Soll mit dem fein geriebenen Schmirgelol, und diejer Rilg fchleifer ben Stahl fcon viel garter, ale die Adern des Holges thaten. Bulebt wird ber Ctabl mit reinen Lappen abgerieben, und mit Rreidenstaub und weicher Leinwand blank geputet. folde Art schmirgelt man den Stahl silberweiß ober bellblank. Goll er ichwarzblank spiegeln, so wird er mit felnem und in Baffer niedergesturgen Blutfteinpulver, vermittelft eines harten Bolges, gerieben, nachdem man die rothe Farbe ben dem Feuer ins Soly einziehen laffen, und ber Stahl filberweiß gemacht worben. (f. auch Poliren bes Gifens)

Stablipiegel, Spiegel von wohl geschliffenen Ctabl, die man fo gut wie andere metallifche Spiegel jum Brennen versertiget. Gie find gemeiniglich von fonfaver Be-

falt, ober bohl geschliffen.

Stablipiel, (Orgelbauer) eine Orgelstimme, ba an fatt ber Gloden au Stahlftangen angeschlagen wird. Es liegt unmittelbar über den Manualtastaturen. Man bat

Dergleichen Spiel im Dobm au Merleburg.

Stablffangen, 6 Fuß lange Stangen, wovon 9 Stangen in ein Gebinde gebunden werben, und einen Bentner bis 115 Pfunde wiegen, in welchen Bunden der ftevermartiche Stahl berausgeschickt wirb. (f. auch Safdenftahl)

Stabl fleigt, das daran befindliche Probden wird buntler. (f. Stahl der Rupe)

Stablifein, (Gifenhammer) bas gute flatipreifige Eifen, fo nach dem Buf wieder in der Effe geschmelter morben, und noch nicht Stahl ift, fondern erft durch fernete Bratbeitung in Sutten, wo er aus Raubeifen gemachet

wird, bereitet werden muß.

Stabl zu lothen. Dieser wird bennahe wie das Eifen gelother, außer baf bie jut lothenben Theile mit bem Lotbleim besteichen werden. Man gerreibet Pfordeapfel in Baffer, durchtnetet fie mit magerm Lebm, bindet die wer Studen, die man lothen will, ober ihre Sugen, que fammen , und leget buntt gefchlagen Deffing ober Rupfer auf die Fugen. Alebenn überschlagt man alles mit dem gebachten Behm, bestreuet biefen über und über mit fein gerriebenem ober nur grob gerftogenem Glas, legt benn bie mlothente Sache vor den Blasbalg in die Effe, lagt es

weiß ansgluben, wendet es auf allen Geiten um, und wenn es bernach erfaltet fit, fo ift die Sache gelothet.

Stabl zum Seuerzeuge, ein Stied ausgeschmibetet Stahl, nach einer willtührlichen Bestalt, womit man entweder auf jundbaren Cammamm ober gebrannten Bunder auf einem Fenerstein Feuer Schlagt. 3ft in ber Saushale tung eines ber nothwendigften Stude.

Stabl zum Streichen, (Schuhmacher) ein walzenartiges Stud Stabl, worauf berfelbe feine Rneipfe und

Meffer ftreichet ober icharfet.

Stabnfind, (englischer Stahlmacher) bas mittelfte lange Stud, welches bie Lebne eines Etuble bilbet, und zwischen den Sinterftapfen im Unterfrumpf und dem Ropfe frict eingezapfer wird. Es ift ein breites Stud, welches von begden Seiten gefchweift, auch manchmal, bech ibt mur feltener als chedem, vorne gang berunter mit Bildidnis Beraibeit vergieret wird. Es erhalt oben nud unten einen breiten Zapfen, womit es in dem Ropfftud und dem Um

tertrumpf eingezapft wird. (f. Tofelftuhl)

Stabren, (Buderfieder) bas Umruhren bes Budere in ben vollig angefüllten Formett. Diefes gefchiebt zu breven malen hinter einander, aber jedesmal nach einiger 3wifchene geit, mit einem Stock von Beigbuchenholge. Ben diefem Umrubren muß ber Bucker in ben Formen noch etwas warm fenn. Diefe Arbeit ift ein mefentliches Stud des Buderfieders, und es gehoret eine befondere Beschicklichfeit bagu, jebe Urt Buder in erforderlichem Grabe umguruh. ren. Trifft der Sieder biefen Grad nicht, fo wird ber Bug der nicht loder und fein, sondern ungleich, und erhale Lie den. Das gange Wefchaffte muß baber mit vieler Rennte nif ausgeführet werben, welches fich auf bie Erfahrung bes Siebers grundet.

Statet, Lattenzaun. Go nennt man bie Bergaus nung eines fleinen Gartens, ober andern fleinen Plages von aufrecht ftebenben Latten. Gie werben auf groep Queerftabe ober Leiften, eine oben bie andere unten angenagelt. Die Leiften find entweder in gemauerte Pfeiler eingelaffen, ober an bolgerne Stiele mit eifernen Dageln beveiliget. Die Leiften forvohl, als auch die aufrecht ftehenden Latten, find behobelt, und die Ropfe der lettern zierlich verschnitten, auch mobl fammtliche Latten nach eie

ner Bogenstellung neben einander gestellet,

Stall, (Bankunft, Landwitthichaft) ein Gebaube, motinn bas Bieh mancherlen Art gestellet wird, um darinn das Rutter und die nothige Ruhe ju genießen. Die noth. wendigsten Stalle ben einer Landwirthschaft find: der Pferdeffall; moben man besonders barauf feben muß, daß derselbe hell seo, als wodurch bas Scheuwerden verhindert wird; ferner die Aubställe, Schafffalle u. f. w. (f. alle diese)

Stallbaum, in den Ställen ein farfer runder Baum, welcher an ben Standern zwischen ben Pferben an einen Hafen angehangen wird, daß die Pfetde nicht jusammen,

tommen tonnen.

Stallung. (Idner) Benn fowohl mit dem fleinen Beuge nach Safen, Fuchsen, auch nach Reben und Wolfen,

besgleichen mit dem Schweinszeuge nach Sanen ger steller wird, so heißt der eingestedte Ort oder Dicigt

bie Stallung.

Stamate, Stamette, ein wollner Zeug, der an verschiedenen Orten der vereinigten Riederlande gewebet wird. Man machet ihn von allethand Farben, und farbet dazu insgemein die Wolle sowohl zur Rette, als zum Einschlage vorher. Die Stude halten insgemein 32 bis 33 Ellen. Mau macht diesen Zeug iht aber auch in vielen andern Landern.

Stamentin, f. Schwiegel, (Orgelbauer)

Stamette, f. Stamate.

Stamin, f. Etamin.

Staminmacher. In so fern er nichts als Etamin maschet, so ist er ein Professionist vor sich, und hat teine Innung, deswegen er sich auch von den gewöhnlichen Teuge machern (f. diese) absondert. Sie erlernen das Etaminweben nach Billführ in mehr ober wenigern Jahren, wie fie fich vergleichen tonnen.

Stamm, (Bergwerf) ber 32fte Theil ber gamen nach

228 Ruren gerechneten Beche, ober 4 Ruren.

Stamm, (Forstwefen) an einem Baum bas Stud gwischen ben Burgeln und den Aesten; bie Stamme, so aus ben Rernen gezogen werden, sind die besten, und den wilben Stammen, welche von sich selbst wachsen, vorzusziehen, benn sie geben bauerhafte, gesunde und frische Baume.

Stamm, f. Schafft.

Sidmmband, (Bottcher) das oberfte Band ober ber Reif eines Kaffes auf der einen Halfte desselben, wenn solches zusammengeseht wird. Es wird nachher, wenn das Kaß vollkommen zusammengebunden ist, so wie auch die Salse und Serybander, wieder abgenommen, und dagegen gewöhnliche Bander aufgeschlagen, denn sie dienen nur ben dem Jusammensehen des Kasses gleichfalls zum Modell oder Muster, um die Stabe zusammen zu bringen.

Stammeisen, (Messerchmid) ist bennahe gestaltet wie ein Mageleisen des Magelschmides, (s. dieses) allein anstatt des vierkautigen Locks des letztern erhalt das Stammeisen ein Loch nach der Gestalt der Rlinge eines Messes, worein die geschmidete Rlinge gestecht wird, wenn die Scheibe oder der Absat an der Klinge gebildet werden soll.

(f. Stempel)

Stammen, das Jols, (Forstwesen) das Holz in dem Balde, welches jum Bauen gebrauchet werden soll, burch Holzsäfeller abhauen lassen. Es erhalt deswegen diese Bernemung von dem Zimmermann, weil der Stamm des Baums so nahe an der Erde, als nur möglich ist, abgestämmet ober abgehauen wird.

Stammende, ber untere Theil eines Baums nach bet

Burgel au, im Gegentheil des Topendes.

Stammbaare, Stammlocken, Stammwolle, grobe, garstige und straubige Wolle, welche schlimm zu verarbeiten ift.

Stammboly; f. Oberholy.

Stammelafeer, (Forftwefen) eine Rlafter Boly, wele de aus den Stammen, b. i. Staden ber gefallenen Banme gefchlagen worden.

Stammleifte, an ben Ruft und Leiterwagen eine ftarte Stange, welche unten auf der Achfe fteht, oben aber burch einen Ring an den Leiterbaum gestecht wird, damit fich berfelbe baran ftemmen und ftugen toune.

Stammleiter, Sauptleiter, (Mufiter) die Tonleiter von c ju c, nach welcher alle übrigen gebildet werden.

Stammlobde, (Forstwesen) Lobben, b. i. junge Schuffe, welche aus den Burgeln und Erammen bes abgebaues

nen Soljes hervortommen.

Stammschützenstange, (Rapferhammer) ben dem Hammerwerke die nieben jedem Hammer hangende Stange, die an einem Bebel bevestiget ist, der mit dem Schütz brett auf dem Bassergerinne zusammenhängt. Der Hammerschmid kann, vermittelst dieser Stangen, das Schütze brett erheben oder niederdrücken, und hiedurch das Ausschlagewasser und zugleich die Geschwindigkeit der Bewesgung der Hammer vermehren oder vermindern.

Stampe, (Uhrgehausemacher) ein holzernes Berkzeug, bas in die Stampse des Uhrgehauses passet, und womit das Blech zur Schaale eines Uhrgehauses eingetrieben wird. Ee ist ein cylindrisches Holz, das auf einer Grunde flache flachrund ist, so wie eine Schaale des Uhrgehauses

werden foll. (f. Stampfe)

Stampel, ein jedes mit einem Zeichen versehenes Bertzeug, es sep von Gifen oder anderm Metall und holz, wo mit eine Sache bestämpelt oder bezeichnet wird, und vermittelft eines Schlages oder Stofes den zu zeichnenden

Rorpern mitgetheilet wird.

Stampel, (Ratter) bie Korm, worinn man ben aufe gesehren Ropf einer Stednabel nicht allein auf bem Schaft bevestiget, sondern auch demfelben die gehörige Gestalt beps bringt. Er besteht aus dem Obers und Untertheile, wilde auf bem Klot ber Wippe angebracht find. Der Unterstämpel, ber als ein fleiner Ambos von ungefähr einem Boll hoch, und ins Gevierte halb fo bid, ftedt in bent Rlot ber Bippe. Seine obere Bahn ift verftablt, und bat gerade in der Mitte eine Brube, morein die Balfte eis nes Dadelfopfe genau paffer. Rach berjenigen Seite gu. wo ber Rabler fift, ift von ber Grube bis jum Rante ber Bahn eine Rinne, bie fich von ber Grube bis jum Rande nach und nach etwas erweitert. Der Rabelfopf falle gur Balfte in die Grube, und der Theil des Schafts bir ter bem Ropf tomt nach feiner halben Dicte in die Rion au liegen. Auf biefen Unterftampel paft die andere Ba'fte ober ber Oberftampel genan, fo bag bie Bahn bes Olers ftempels bie Bahn bes Unterflampels aufs befte becft und berühret. Der Oberfidmpel bat in ber Mitte feiner Babn eben folde Grube, und auch eine folde Rinne, wie ber Ilne terftampel. Wenn fich bende Stampel beruhren, fo muß fen ihre Gruben auch genau auf einander fallen, fo baß ber Nadeltopf bende Gruben ausfüllet. Bu jeder Art von Madeln, nach Beschaffenheit ihrer Grofe, muß auch ein anderer Stampel in die Wippe (f. biefe) gefest werden.

Ni 2 Siams

(f. Wippe)

Stampellister, (Rabler) ein Bertzeng, womit jum Theil die Grube und Rinue bes Stampels (i. diesen) in der Wippe gebildet wird. Es ist ein Dorn, der an einem Ende verstählt und gerundet ist, so daß die abgerundete Grundstäche genau in die Grube jedes Stampels paffet. Da zu einer jeden Art Radeln auch ein besonderer Stampel gehöret, so muß auch zu jedem Stampel ein besonderer Lifter segn. Nicht allein wird die Grube mit diesem Bertzenge neu gebildet und ausgezuhen, sondern auch, wenn sie durch den Gebrauch abgenüht und ausgesichlagen ist, wieder ernenert.

Stampelichneider, ein Kunftler, der die Stampel gut aen Mungen und Medaillen schneidet ober grabt. Die Figi ren in solchen Stampeln find vertieft, weil das Beprage auf ten Mungen erhaben fteht. Er arbeitet mit ben

Sanbgriffen bes Perfchierftechers. (f. biefen)

Stampelstange, (Nabler) biejeuige Stange an der Wippe, worinn mit seinem vierkantigen Zapsen der Obersstämpel (f. Stampel) in einer vierkantigen Butle bevestiget ift. Entweder eine Schraube in der gedachten Hilse, oder kleine Keile neben dem Zapsen des Oberstämpels, bevestigen und richten diesen. Durch ein aber das andere Mitsel kann man den Oberstämpel so lange richten, bis sich sus Versuchen ergiebt, daß seine Grube die Grube des Unsterstämpels genau deckt. Die Stämpelstange ist vermitztelst einer Oese, worein der Hafen einer kleinen Kette greife, verbunden, und damit sie auch eine sentrechte Richtung ben der Bewegung der Wippe behalte, und nicht wanke, so ist sie in die Hulse der Wippatme eingepasst.

Stämpen, anstampen, angestampet, angestampet, (Dabler) ble Stednabelichafte mit ben Dadelfopfen auf ber Bippe vereinigen und fie beveftigen. Dende Crude muffen dermaßen vereiniget fepn, bag es fcheinet, als weim fie jufammengelothet maren. Dadidem ber Stamper einen Obers und Unterftampol in dem Aleh ber Dippe Bevestiget bat, fo febt fich derfelbe vor die Wippe, fo bag er den Steigbiegel ober Erits ber Bippe jur Rech. ten bat; jur Linfen liegen in einer Grube des Rlobes bie Schafte, in einer andern die Ropfe, und in eine leere Grube wirft er in der Folge die geftampten Rabeln. Min fest er den Fuß in den Eritt, und erhebt mit bemfelben ben Oberftampel. Bu gleicher Beit nimt er mit ber linten Dand einen Chaft, fpieft mit felbigem einen Dadelfnopf, auf, und ichiebt ibn etwas jum Ropfenbe bes Schafts in Die Bobe, die linke Band reicht in aller Gil ben Schaft mit bem Knopf der rechten Sand, und mit diefer bringt er bepbes auf ben Unterftampel. Bier legt er ben Schaft in die Rime, den Ropf aber in die Grube bes Stampels, lagt alebenn mit bem rechten fuße nach, und ber Oberflampel fallt mit Dachbruck auf ben Rabelfnopf, und biefes gefchieht 3, 4 bis 7mal, nachdem die Radel groß ift. Bey bem Stampen muß die Ratel beständig umgebre

Stamper, ber Mabler, ber vor ber Bippe fitt, und ble

Navelschafte mit dem Nadelfopf vereiniget

Stampf, ein vertiestes Bertzeng von Eisen, um etwas darinn von Wiev oder Blech zu bilden, z. B. die Löffelsstampf, die Bleystampf. (f. bevde)

Stampfe, Stempel, Stoffel, Fr. Pilons de Moulin, (Muhlenbau) 12 bis 14 Fuß lange, und 5 ober 6 Boll breite Holger von harrem Holze, unten mit einem eifernen Schul befchlagen, so in den Del: und Stampfrunh-

len gebraucht merden.

Stampfe. (Dublenban) Heberhaupt in jeden Miche len basjenige Stuct, welches eine Gache bearbeiten muß. Herzu gehören verzäglich die Ctampfen in den Papiers und Baltinutien. Es find entreder fenfredite Ctunber, ober horizontale wie Sammer gestaltete Belger, deren Grundflidgen mandmal, nachdem fie ju biefem ober jenem Gebranche bestimmt find, auch wohl mit Gifen befchlagen Dergleichen Stampfen, wennt fie durch einen De chanismus in Bewegung geseht werden, werben burch bie Bebel der Belle eines Bafferrades des Dublemverks in die Sobe gehoben, fallen durch ihre eigene Schwere wieder in den Stock, und germalmen oder bearbeiten Die in dem Stock oder Troge befindliche Cache. 3. D. in einer Papiermible ift eine Stampfe ein ftarfer bolgerner Same mer, beffen Belm eine Schwinge genannt wird. Jede felche Stampfe ift zwischen 2 fenfrechten Standern ober Binterffauden mit einem Belgen beveftiget, und bamit die Stampfe nicht rechts ober links vorrucke, so lauft fie vorne zwischen zwer latten, den Vorderstanden. Bor diefen Berderftanden liegt ber Locherbaum, in ein Loch Deffelben fallt die Stampfe, gu jedem loch im Locherbaum gehoten vier Ctampfen. In einer Waltmuble find bie Ctampfen entweder auch folde Sammer, ober es find seufrechte Ctanber- (f. Balkmuble)

Stampfe, (Uhrgehausenmacher) ein Bettzeug, worünn die Schaalen zu den Behausen der Taschenuhren geschlagen werden. Es gleicht vollkommen einem starken Line satzewichte zu einer Waage. Es ist nämlich ein abges suitete fogelattiger hohler Korper von Stahl. Das zugesschnittene Silberblech zum Gehäuse einer Uhr wird auf die Gtampse gelegt, und mit einer hölzernen Stampe, (f. dies se) die in die Stampse paßt, bineingetrieben. Soviel Urten von Schaalen zu den Uhrgehausen es der Größe nach giebt, eben so viele Stampsen mussen auch vorhanden

fenn. (f. Uhrgehause)

Stampfe, f. Jungfer.

Stampsen, das Papier, (Papiermacher) die Urt, das sertige Papier zu glatten. Man legt namtich einen Stoff Papier auf die eiferne Platte des Klotes unter der Schlagstampse; (f. diese) der Stoß Papier wird beständig auf der Platte herum gedrehet, daß der Jammer der Schlagstampse dasselbe an allen Stellen troffen kann. Machdem dieses Schlagen, wodurch das sertige Papier geglättet wird, ein paarmal wiederholet ist, so wird solches nunmehr bogenweise gesalzet, und in Buchern zusammen geleget.

Stampfer, (Bergwert) ein brembiertel bis einen Zoll dickes Eisen, und fast so lang, wie der Bober. Er ift bis

begnabe

bennabe an bas Ende, aber nur bis auf die halbe Dicke ber Raumnadel (f. biefe) auf der einen Geite ausgehale let, und unten auf der gehöhlten Grundflache mit Ctabl belegt. Wenn die Patron mit der Räumnadel (f. bep. be) in bas Bohrloch gesteckt ift: fo ftoft man erft ein weung Letten, hernach aber nach und nach flein geschlagene Mande mit biefem Stampfer auf die Patrone, die man benn durch Bulfe des Fausiels, womit man auf ben Stampfer foldgt, fo lang veft zufammenfchlagt, bis das Loch voll und besetzt ist.

Stampfer, Gebfier, (Arappfabrit) diejenige Perfon, welche ben bem Stofen ber Farberrothe affegeit gegemvartig fern, und bas Ctampfen auerdnen und regieren muß. Den bem Crampfen felbit ning fie mit einer besenders ein. gerichteten Schaufel, die genau in die Behlung des Stampfe loches pafit, die Farberrothe von Zeie gut Beit herum rich. ven, und machen, daß folche beständig unter bie Ctamp

pjen femme.

Stampfer, f. Brautsfampfer.

Stampfgang. (Miller) in einer Milhle ein Gang, momit nicht gemablen, fondern Del, Graupen sc. gefiant.

Stampfbaufen, (Papiermuffle) alles, was mit einem. mal der volle Stein der Tertheilungsfübel in fich faß

fet , und von Lumpen barinn gerfehet wird.

Stampfbaus, Stampfinuble, (Reappfabrif) diejes nice Mible oder bas Gebaude, wo die Farberrothwurzeln gestampfet werben. Jir diefem Bebanbe ift eine fogenanne te Rofmuble erbauct, welche die Ctampfen in Bewegung febt. Gine große Belle, bie auf bem einen Enbe einen Karfeit Trilling bat, wird von einem bortgentalen Kamm. rade in Bewegung gefeht, welches durch bren Pferde berum getrieben wird. Diefes Rad lanft, wie alle andere Roffnrablen, (f. biefe) um eine ftehende ftarte Belle, treibt den Erilling ber Belle, und zugleich biefe mit ber-Auf ber Stirne ber Belle find feche Bebenagel pon Beite ju Brite angebracht, welche bie feche Ctam. pfen, wie in einer gewöhnlichen Balfmuble, mit fentrech. ten Ctampfen in Bewegung feben. Die Stampfen felbfe find voir Cichenholy, 6 Boll ins Gevierte fart, und unten mit eifernen Platten beschlagen. Der Ereg, worfun die Burgeln gestampft werben, ift aus einem ftarten eichenen Blod verfertiget, und von einer langlichten Geftalt, von der Große, daß alle fedes Cedmpfel Raum genng haben, fich darinn ju bewegen. Es werben unter biefen Ctam. pjen die Burgeln ber Farberroebe gut der fo bekannten Rrapp. farbe zerftampft. (f. Krappfabrif)

Stampfelon, ber Dame, ben oft ber Bar ober ber

Khivere Rlot ber Ramme ethalt.

Stampfinüble, f. Stampf hauff.

Stampfmublen, (Dublenbau) find folche Dublen werinn Getraibe und andre Dinge auf bas vortheilhaftefte geffampfe werden: Es muffen ble Stampfer in folchen Daublen fentreche gehoben werden, bamit fie burch ihre elaene Schwere wieder hinab finfen, und basjenige jer: fampfen, mas man unter fie legt. Huf Die einfachfte Urt

wied biefer 3wed etreicher, wenn man eine Welle burch ein Bafferrad in Bewegung febt, und wenn diefe Belle Die Ctampfer durch Tangenten hebet. Coll bie Deme gung beschleuniget werden, fo kann man auch ein Dorge. lege (f. biefes) anbringen. Das Wafferrad einer folchett Ctampfmihle fann ein oberfeblachtiges eder unterschlächtiges Rad fepn. Die Daumwelle (f. diefe) bewegt insgemein jeden Ceampier mit vier Tangenten, Daumen oder Bebarmen, ble in einem und eben dem. felben Kreife auf ber Belle in gleicher Entfernung fteben. Die Ctampfer find insgemein 12 bis. 14 fing lang, und 5 bis 10 Bell ins Bevierte bief. Gie werden aus einens veften und ichmeren Belje gehanen. Beder Ctampfer fallt in eine Brube, ober in ein Loch des Grubenftode, und ben manden Stannpimublen lauft ein einziger Ctame pfer in einer Grube, ben antern wieder groep Ctampfer. Juegemein find die Bruben rund, und bie Brundflache der Ctampfer wird nach Maaggabe ber runden Aushohlung ber Grube abgerundet. Heberbent pflegt auch ineger mein die Beundflache des Ceampfers mit Gifen beschlagen ju fenn, (f. Stampfen) und jede Brube mird mit einem eifernen Spiegel ausgelegt. Bu ben eigenelichen Crampf. mublen geboren die Grare oder Graupenmublen, die Welmühlen, die Lobmablen, und auch die alte Art Pulvermublen. (f. alle an ihrem Dee) Jar weitlanftiger Berftande geboren auch die Papiers und Walfinablen (f. diefe) daur.

Stampftrog, ein ftarter von Eichenholz ansgehauener Erog, worint Straut, Ruben in bgl. fur das Biely mit ber

Rrantstampfe flein geftogen werben,

Stamwellen, (Forfter) bas Reisholy, eder die Bel-

fen, fo von dem Stammholz gemacht werden.

Stand, Fr. Place on l'on mer separement les mines ou angar, (Inttenwert) ein auf brem Geiten mit Breitern, auf die Art eines Pferdeftandes, umgebogener Plat, dareier auf den Bechen und Edmelgbueten bie Cortour ber Erze geftinezet werden, bamie niche die eine mit der andern vermenget merde.

Stand, (Jager) der Ort, wo fich die Girfche ober Muerhabne in ber Drunfe und Palgeir ofe fpibren und antreffen laffen, fie haben ihren Stand allog, fa-

Stand, (Ediffstau') das frite und geltummte Sintertheil des Elbfahns, fo 14 Jug lang ift.

Stand, f. Wassersiand.

Standarte, die Sahne ben ber Reiteren.

Standbaum, eine ftarte Crange, welche in einem Pferdeftall, ber mit ordentlichen unterschiedenen Ctanben versehen ift, zwischen die Pferde nach ber Lange geleget, und mit dem einen Ende durch die Spriffel ber Rauffe geftedt wird, damit die Pferde nicht gusammenkommen und einander fditagen fonnen.

Standblod, (Chiffeban) ein großer vieredigter Ctate ber, der auf dem Richfdwein flebe, und fo bis auf das Berbeit reichet, an deffelben obern Ende find bren bis vier Rollen auf einer Udife, auf welchen die großen Rardeele Sis

laufen.

laufen. Solcher Standblocke find auf einem Schiffe zwer, so ber große Anecht oder Sockhnecht genannt werden,

fie fteben am Rufie ihrer Maften.

Stand der Blockensorm, (Glockengießer) das Jundament der Glockensormgende, worauf der Kern der Glocke (f. diesen) gebildet wird. Er wird von Bachfeimen gehörig gleich und eben gemauert, und die Ereine dazu werden an der außern Seite, die den Umfang bilden, rund abgebauen, und das Schablen bestimmt, was man ihnen zusammengesetzt für einen Umfang geben soll. Auf diesem Stande oder Fundamente wird nun serner der Kern gebloct.

Grand des Korpers, (Maler) f. von der Bewegung

des Korpers in dem Artifel Rube.

Stanodiele, f. Steuerruder.

Stande, (Betecher) ein hölgernes Gefaß, so dren Füße hat, Die aus verlangerten dren Staben bestehen, die mit den andern Staben das Faß bilden, und auch zugleich die Fuße vorstellen. Mach dem eine solche Stande zum Gebrauche bestimmt ift, nach dem erhalt sie auch mancherlen Bennamen, als: Sahnstande, Wasserstande, Spul, stande u. f. w.

Standele, f. Steuerruder. "

Stander, Standerfiod, (Bienenzucht) bie in ben Bienenhäusern beständig stehende Bienenstode, jum Unterschiede der Lagorstode.

Stander, fo heißen die Fufe ber Muerhahne.

Stånder, Fr. Poreau, (Banfunft) ben hölgernen Ges banden und Banden bas senfrecht stehende Doly, so vieredigt ist. Wenn er an die Ede eines Gebandes zu stehen

fomt, fo beift et Edffander. (f. auch Caule)

Stander, so beift 1) im gemeinen Leben ein aufrecht siehendes Stud Jolz: 2) hat es aber auch noch andere Bedeutungen, als: die aufrechtstehende Rinne an einem Deiche, wodurch derselbe vermittelst des Vorsetherettehens angespannet und abgelaffen werden kann. Stunder werden auch die in den Vienenhäusern stehende Vienenstede genannt. (J. Bannielständer, Wasserständer)

Stander, ein fleiner Fifchbeich, in welchem man bie Gibe jum taglichen Gebrauche fteben hat. Much die aufrechtstehende Rinne an einem Deiche, vermittelft welcher

berfeibe abgelaffen werden fann.

Stånder, Fr. Poteau à fonds, (Zimmermann) eine jede aufrechtstehende Saule von Holz, welche in einem Gebande von Holz oder Fachwert einem Stockwert die Bobe geben hilft, und man theilet sie in die EE. und ges meine Stånder ein. Ben den Eckständern ift zu merken, daß sie stärker, als die andern sind. (s. Eckständer) Die gemeinen Ständer richten sich nicht allein in dem Berhältzwiß nach diesen Eckständern in der Stärke, sondern auch nach der Laft, die sie tragen mussen.

Stander, (Schiffshrt) bas vest angeschlagene Ende

eines faufenben Sauwerts.

Stander der Gatter, (Schlosser) die Haupttheile oder Stuben eines Gatters. Es find entweder viereckinte oder in einem Gesenke rund geschmidete Stangen. Sie

haben zur Ziertath gemeiniglich in ben Gesenken auf verschiedene Urt gebildete Kopfe. In diese Ständer werden alle andere Theile des Gitters oder Sprengwerks (f. dies ses) bevestiget.

Standerstock, f. Stander.

Standerwerk, (Zimmermann) dassenige Zimmerwerk, wordens die hölzernen Wände, oder das Fachwerk eines Gesbaudes abzedunden wird. Es werden nämlich die Stander auf eine Ochwelle aufgerichtet, und solche mit Wandern und Riegeln zusammenzehangen, verbunden, und mit einem langen Stucke, so das Platestück genennet wird, zu oberst bedecket, worauf wieder die Stunder eines zweysten Stockwerks aufgesehet werden.

Standlinie, wird in dem Feldmessen die Linie genen.
net, auf deren benden Enden man entweder eine Hihe
oder Breite zu messen pfleget, oder auch eine Figur in
Grund leget. Den Anuehmung dergleichen Linie hat ein
Keldmesser darauf zu sehen, daß er sie nicht zu kurz nehme,
denn se langer diese Linie, oder die Entsernung der berden
Etäude ist, desto scharfer schneiden sich die Linien, wodurch

die Operation ihre Richtigkeit erhalt.

Standriff, ift soviel als Mufriff. (f. biefen)

Standrobr, (Feuerfprige) das Rohr an einer großen Feuersprige, welches das Wasser von sich treibt. Es besticht eigentlich aus zwen Theilen, dem untersten, welcher aus dem Kessel der Sprige schief hinauf geht, und von Kupser ist, und dem oberzien, oder sogenannten Wender vohr, (f. dieses) welches wieder aus drep Theilen besteht, damit solches seinem Endzweck zu Felge ub rall herum ges drebet werden kann.

Stange, (Buchsenmacher) ein gelrümmtes starkes Eisen in dem Schloße einer Klinte oder Buchse, an der Studdel, so mit einer Schraube inwendig an dem Schloße blech angeschräubet ist. Sie hat an dem verdern Ende einen stark hervorragenden Japsen, der von der Stangensfeder, wenn der Hahn in die Nube gebracht ist, gehalten wird, und hindert, daß die Stange die Mittelrast richt wieder verlassen kann. Zieht man den Hihn nech weiter zurück, so fällt die Spike der Stange in die Hinterrast, und halt solche vest, der Hahn ist alsdenn gespannt. Bey dem Abziehn der Klinte oder Buchse aber, sobald man dem Utzug ansast und nach sich zieht, drückt die Spike dieses Ibzuges, die sich an den Japsen der Stange gelehnt hat, hinab, die Stange verläßt die Hinterrast und das Gewehr gebt loß.

Stange, ein jeder holzerner oder metallener Korper von beträchtlicher doch unbestimmter Lange, em langer glatter, entweder runder oder auch ectiger, ohne sonderliche Breite oder Dicke beschaffener Korper, der größer und dicker als ein Stock oder Stecken, aber doch kleiner als ein Baum ift. Seln Gebrauch giebt ihm verschiedene Beynamen, als: Jopfenstänge, Seegelstange n. f. w.

Stange, (Mefferschmid) an ben Scheeren ber lang ge gerade Theil zwiichen bem Minge und ber Alinge.

Stange, (3ager) das abgeworfene horn allein eines hirfches.

Stangen,

Stangen, Stiele, fr. aiguilles, (Bassetban) runde oder gevierte Holgstüde; welche an den Schuhdrettern ber kleinen Schleusen in den großen Schleusenthoren angebracht sind. Sie haben Löcher, damit man einen eisernen Nagel durchsteden kann, und dienen also, die Schuhdretter auszuzieben, und niederzulassen.

Grangen, beigen auf ben Schlägen oder Sminn, gen die in den Bufchholgern fteben gebliebenen Spage.

teifer.

Stangen, (Sporer) zwen auf besondere Urt, gemeis niglich aber als ein lateinifches S gebogene Stangen Gifen, welche mit bem einen Enbe an bem Sauptgeftelle bes Reite jeuges, mit bem andern aber an bent Bugel beveftiget find, und bas Mundstuck, bas Rettchen und die Kinnkette wisschen fich haben. Man theilet die Stangen in brep Stude, als: r) ben Theil, mo bas Mundfluck (f. bier fes) eingemacht ift. 2) den Theil, welcher oberhalb bes Mundflude hinauf geht, und worein der Saupttheil eingefchnallet wird, und 3) den Theil, fo unterhalb bes Mundftifets ift, wo die Bugel angemacht find. Die ober ten Augen ober Lodger, barein man bas Sauptgestelle fchnollet, muffen ziemlich weit und rund ausgefeilet fenn, baß bie Miemen darinn Raum haben, auch bie Safen an ben Binnreifen recht liegen fonnen, und an ihren gebub renden Ort tommen mogen. Babem muffen bie Stangen oben, wenn fle hoch find, von bes Pferdes Ropf ein wenig auswarts gebogen fepn, damit fie das Pferd oberhalb dem Dant an bem Baden nicht wund machen, und bienet foldes Auswartsbiegen auch bagu, baß fich die Stangen unten nicht fo feicht über einander fchranten. fdrankten Ctangen find grat wohl gut, daß man, wenn ein Mundfinck unranglich, bald ein anderes und befferes einschrauben tann, dafern aber Die Schrauben nicht fihr gut gemacht und vermahret find, fo giebt es im Reiten Noordnung and Berhinderung; bahingegen die ungeforaubten Stangen viel ficherer find. Die Lange ber Grangen muß nach des Pferbes Bals und Ropf verhalthigmagig feyn. Benn man namlich das Pferd recht in Positur stelle, und von dem Orte an, we das Mundstud liegt, bis dabin, mo fich Sals und Bruft scheidet, mit eis nem Zollftod mißt; fo wird man gemeiniglich die rechte Lange haben, hat man aber eine Mebergaumung gu befürchterr, fo macht man bas Untertheil eine Queerhand fürger.

Stangeneifen, ju Stangen gefdemibetes Gifen. (f.

Stabeifen )

Stangeneisen, das, (Bergwert) eine Spindel ober Spille am Rreuze einer zerbrochenen Stangenfunft, momit die Runfiftangen, fo in den Schacht schieben, an das Rreut beveftiger find.

Stangeneisen, find Fangeisen mit zwen Stangen mit Jahnen und einer Fiber, gleich ben Tellereisen, (f. dice fe) worinn Belfe, Luchfe, Fuchse und bergleichen ge-

fangen werden.

Stangenfeder, (Buchlenmacher) eine lange gufammengefrummte elafufche Beber, vorne mit einer runblich gebogenem Spige, welche in bem Schloß liegt, und mit der Spige die Stange (f. biefe): vest halt, daß sie nicht die Rast verlassen kann.

Stangengraupen, f. Aebrengraupen.

Stangenhammer, (Binbenmacher) ift tole der Aas derhammer, (f. diesen) ein starter Meißel, mit einer breiten Schneide, die nach einem spigen Binkel abgehauen ift. Man hauet mit der schmalen Schneibe die Jahne ber Bindenstauge aus.

Stangenhols, (Forftwefen) pu Stangen erwachfene junge Baume, ingleichen ein mit folden jungen Baumerr

bemachsener Schlag.

Stangenkefigt, (Rabler) ein Bogelbauer für fleine Bogel. Boden und Dede find gewohnlich von Solf ges macht, mehr oder weniger gierlich gedreht. Der Mabler theilet ben runden Boben in 35 bie 45 gleiche Raume, und in eben foviel Theile auch die Dede ab. den Draft, woger man ben Winbanddrabt ober den Draft. mit einem Drabt umichlingen, gebrauchet. Man fcros tet allen Draht ju gleichen Enden ab, giebt ihm die obere Wolbung eines Refigts auf dem Fermfloge, inbem mar ibn mit bet Sand gurechte bieget. In bem Boben und bie Decke bohrt man mit bem Drillbohrer Locher ein, Rach diesem fect man brey Drahestangen und laft gwie fchen jeder '4 Raume ledig, und fo umfleidet man ber gangen Umfang bes Bauers. Diefe Stangenenben metben mir der Solgjange oben und unten in die Locher weft eingebruckt. Fur bie Thate lage man einen Raum por fechs Stangen offen. Hierauf febt man in alle ledige Zwischenraume rund herum, und zwar nach und nach über Ede ben bunner Drabt in das Solg ein, damit der Res figt nicht ichief überbange. Queer um ben Refigt werben brev ftarte Minge in gleicher Emfernung um ben gangen Bauer gelegt, und mit feinem Drabt an ben Ctangen umwunden und beveftiget. Die Stangen find wie eine Stridnabel bid, und ber Drabtring etwas ftarfer. . 11er ber ber Thure, welche fich in die Sohe ichieben laffe, werden oben in ber Decle Drahter eingepaßt, und umteir Debre angebreht, in welchen bie Thure auf nub nieberfreigt. Dan macht auch geftriefte Reffate, Diefe erhalten fatt ber Dede 8 ober to bolgerne Caulen, baf alfo ein hobler Thurm baraus wird. Dlan breht den Grund Diefes Thurms hohl ans, um ben Erricorabt burdjufter Der : Deffingbrabt wird geglubet, geforten, ges Schaber und bie Stangen wie ben ber vorigen Art nach ber Lange ju geschnitten, Man ftedt die beoden Enden burdy eine ber locher ber Dede, und nagelt fie auf bem holgernen Rlot auf, nachgebende folinge man immer gweit Enden über bas Rrent bis jum erften Queerringe fort, und man verfteett biefen damit. Go fahrt man fort bie jum unterften Ringe, der am Boben angenagelt wird. Man macht diefen Ring achtectigt und verftectt feine En-Der Raften des Bodens ift vieredigt und brev 3off boch, binnir der Sand nicht verftrener merben tanit. Die fren Sauflocher werben an ben zweyten Ring angebogen. Die Thure ift von Solt. ... GIANE

Stangentugel, (Artillerie) eine elferfie Ruget ans gwen Theilen bestehend, welche burch zwen an einander bewegliche Stangen zusammen verknüpft find, und gebraucht werden, die Palisaden, und anderes Holzwerf baburch zu verderben. Daher sie auch von einigen Palisadenkugeln genenut werden.

Stangenkunft, eine Bafferkunft auf ben Bergmete ten, wo man vermittelft Stangen die Sate ber Waffers rohren aus ber Liefe heraushebt. (f. Keibkunfte, Pater-

swifterwert u. f. w. auch Waffertunfte)

Stangenled, f. Lad jum Saffianfarben.

Stangenleinwand, eine besondere Art faglonirter Leinwand mit überschlagenen Faben, welche aber nicht so dicht ift, als der Zwillig. Insgemeln werden Lischticher, Gervietten, Sandrücker, Borhange u. dgl. weißes

Gerathe baraus gemacht.

Stangenmaß, (Bindenmacher) ein langes und schwales Blech, bas an bepben Seiten verschiebene Einschwitte hat, die Breite und Dicke ben dem Schmiben einer Bindenstange zu bestimmen. Rach Maasgabe der verschiedenen Größen der Windenstangen hat dieses Stangenmaaß naturlicherweise auch mehr oder weniger tiefere Einschnitte.

Stangenpferd, f. Deichselpferd.

Stangenquary, (Bergwerf) Quary welcher in Ge-

Ralt ber Stangen auf einer Drufe befindlich ift.

Stangenrege, (Boueisteller) eine Rege, vermittelft welcher ber Loctvogel, zweier langen Grangen auf und niedergezogen wird, die bobe Rege.

Stangenfalpeter, Salpeter, welcher aus großen Rry-

ftallen in Gestalt ber Stangen besteht.

Stangenstabl, Fr. Acier on borres, (Stabibutte) ber ju vier Ellen langen vieredigten Staben ohngefahr einen 300 fatt geschmibete Stabi.

Stangentobad, f. Rolltobad,

Stangenwert, f. Selogeffange.

Stangenzaum, Pferdezaume, Die von begben Seiten bes Munbfinds Stangen (C biefe) habent, woran bie

Bugel beveftiget find,

Stangengirtel, ein Instrument, womit auf bem Papier oder auf einer Tafel große Birfel, oder auch nur Studen von ihren Peripherien beschrieben werben fonnen. Er besteht aus einer eisernen ober meffingenen vierredigten Stange, bie bochftens vier Tug lang ift, und au welcher amen Bullen mit Goigen verfeben, befindlich find. Gine Davon lagt fich an ber Stange bin und ber fchieben, nud burch eine Stellichraube beveftigen, auch fann man die Spigen von den Silfen abidrauben, und mit andern Sonberlich jum Borreigen bienlichen Stiften, wie bep einem Reifigirfel, verwechseln. Die andre meift am Enbe ber Stange befindliche Spige, Damit fie auf bas icharffte su fellen, tann burch eine in ble Stange bineingebenbe Schraube, wie die Spihe eines Saargirtele, van der an. bern, um bas fleinfte Bemert, nabe und weit gestellt werden. Es konnen auch hierber gerechnet werden bleje nigen Instrumente, welche zur Beschreibung verschiebener Arten von krummen Linien ersunden worden, dergleichen die Ellipsis u. a. m. desgleichen gehören auch hierber Porraults, bende Inventionen, große Zirkelstücke zu beschreiben. Die eine bestehet aus zwenen, an einer Stange bewoeglichen Radern von unterschiedenen Durchmessern, die andere aber aus zwen Schenkelu eines Triangels und eines Parallelograma. (s. au seinem Der)

Stangbaten, Arummeifen, woran bie Jugffange mit dem Colben an bas Chachtgeftange einer Runft ans gehangt wird. Es wird ju biefem Debuf eine 2 fuß lane ge, und 25 Boll breite & Boll bicte eiferne Platte pbet Reummeifenschiene geschmitet, und in der Mitte wird fie mit einem 2 Boll weiten vieredigten Loche verfeben. Man macht einen Ctab der bis nach der Mitte wo er bine ter einer andern Schiene mit einer Edraube verfeben wird, fo lang ift, als bie Dice ber Edjachtflangen, und werant bas Stud von ber Mitte bis oben in ber Lange nad, gerabe foviel betragt, als die Entfernung beri Eldie des Cabes von dem Capachegeftange, und die balbe Dide ber Bugftange, welcher Ctab bann von oben in einer Lange von 2 Boll, mit einem 1 Boll langen, und halben Boll breiten Coch verfeben ift, woburch man eine Ochliefe ober Splinte flecht. Damit fich blefer Safen nicht beugen fann, fo wird derfelbe mit gwep Strebebanben, Die fowehl an diefem Crab, ale aud, an die oberfte Platte ans gefdweift werben, und 6 Boll auf jeder Seite bes Dittellochs entfernet fund, verfeben. In biefe Platte macht man benn auch auf jedem Ende in einer Gutfernung ven vier Boll von einander ! Boll weite vieredigte Locher, wodurch man Oderauben ftecten fann, die fo fang find, als bie Dicke bes Schachtgeftanges ift. Dan macht noch eine folde Platte ober Schiene, und verfebe fie, fo wie bie oberfte, mo der Stab und bie Oderauben mit ben Lochern ju treffen, und fo ift der Stanghaten fertig. Diefen nun angufchlagen, so brebet man die Runft auf ben halben Bub, und lage in die Achse des Sabes ein Lorb hangen, in der Emifernung von 3 Ruf, über ber Oberflache bes Muffages mache man ben Stanghafen, indem man bie beuden Platten um ihre Dide einlaft, und bie Locher burch die Canachte flangen bohret, durch bas Angieben ber obengebachten Schraiten, die man durch bie Locher veft fledt, aber fo, baf man von oben herunter die halbe Dide der Bugftange mift. Den biefer Berrichtung erhebt fich alfo ber Saten ben bem Mushub, ba er auf bem halben Sub angeschlagen werden, und der gange Bub 4 Buß ift, 5 Tuß über dem Gab, und er ift gerade : Jug bod über biefem Sab, wenn bie Runft ausgeschoben ift. Roch muß man merten, bag es ben balben Areugen über dem Schacht, die feine Ubrfetten haben, beffer ift, wenn man die Stanghaten etwas bober auschlägt, und die Bugftange einige Lachter lang macht, weit alsbenn ber Mintel, ben bie Bugffange im Muf. und Abgeben mit ber Achfe bes Sages macht, bas Reiben und Zwingen als bes Rolbens in bem Cat nicht so start ift.

Stanntol, Folie, (Stanniolfchläger) ift eigentlich im engern Berftande die Folie, die von Zinn unter bie

Spiegel gelegt wird.

Stanniolidilagen, (Ctanniolfchlager) bie Runft aus Binn febr dunne Blatter ju fchlagen, welche vom Binde bewegt werden tonnen. Die Rünfiler, die biefe Arbeit verrichten, find damit febr geheimnigvoll, fo bag, was man davon weiß, nur blog aus Muthmagungen besteht, bie aber bod auch ziemlich mahricheinlich find. Coviel ift gewiß, daß ber Ctanniel aus bem feinen Malackerginn gefchlagen wird, weil alles andere Binn gu fprobe feyn, und die Bieb : ober Streckbarfeit, bie biegu erfordert wird, nicht aushalten wurde. Das ju dumen Platten gegoffe. ne Binn wird nadher mit einem farten eifernen Sammer, ber eine platepolirte und verftablte Bolm bat, auf einer fratten und glatten Marmortafel geschlagen, und zu einem fo bunnen Blatt getrieben. Wird biefer gefdlagene Ctanniel gefabt, fo beiße er eigentlich Folie. (f. Felie und Foliefdlager)

Stanniolschläger, der Künstler, der aus Jinn sehr dinne Blatter schlagt, wemit die Spiegel ihre undurch, sichtige Unterlage erhalten, und mit Quecksiber verquidt werden. (Stanniolschlagen) Es ist gemeiniglich ein Jinnigießer, der diese Kunst Stanniol zu schlagen versteht, und daben sehr geheimnisvoll ist, so daß man von seinen Jandigissen nichts gründliches erfahren kann. Es giebt nur wenige dergleichen Künstler, in Berlin wird diese Kunst von ein paar Jinngießern der Französischen Kolonie ge-

trieben.

Stant. Co nennen die Sollander den Bering, welcher

gan; und gar nichts taugt.

Stanze, Knopfstanze, (Gürtler) starke Etücken Stahl, die außerlich völlig das Anschen der Anken haben, nur daß sie anstatt der runden Aushöhlungen allerten muster zu den Knopfplatten vertieft eingeschnitten sind. Die Bertiefung richtet sich sederzeit nach der Größe seder Knopfplatte und nach der Figur, die derselbe erhalten soll, ob sie rund oder platt senn soll. Die Bertiefung, auf der gen Boden das Muster sieht, ist derzestalt ausgehöhlt, das sich um dem Muster ein runder schmaler Reis besindet, wodurch ben Berfertigung der Knopsplatten in der Stanze derzenige Theil entstehet, welcher zur Bevestigung der Platte um den hölzernen oder knöchernen Knopsbeden geschlagen wird. So viel es also Muster giebt, so viel mussen auch Stanzen vorhanden senn. Es werden darinn die Knopsplatten gertieben. (s. getriebene Knopse)

Stanzen, (Metallarbeiter) vierecligte oder runde, daumdiete, ein paar Zell breite Eisen, deren Mitte wie ein runder Kessel vertiest, und mit Figuren, die auf ein ander Metall 3. B. eine Knepsplatte geprägt werden sollen, ausgeschnitten ist. Die kesselsteinige Mitte der Stanze ist sichlern. Nachdem der Stahl mit dem Eisen von dem Sirkelichmid zusammengeschweist worden, so läst man die stählerne zirkelrunde Mitte der Stanze zu einer tiesen Sohlung ausdrechseln. In diese tiese Rundung werden bernach mit dem Gradstichel die Figuren eingeschnitten oder

Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

auch mit ben Stanzenbungen eingetrieben. Nachher bruckt man ein wenig naßgemachtes Bachs hinein, ober schläget ein bischen Blep mit einem Stempel hinein, um die Figur damit abzudrucken, um nachzusehen, welche Stellen noch sehlerhast sepn, welchen man mit dem Grabs siichel oder Bungen, nachhilfe.

Stangenbrett, (Blumenfabrike) ein Brett, worinn Locher von verschiedener Große eingebohrt find, und wore ein bas dunne Ende ber Stange (f. biefe) womit die Dlu-

menblatter gebilbet werben, eingesteckt wird.

Stanzenbungen, (Metallarbeiter) Bungen, (f. biefe) bie auf ihren Spifen allerley orhaltne gefchuittene Tiques

haben und womit man die Stangen bilbet.

Stangen der Blumenmanufakeur, eine furje elfere ne Walge, fo an berjenigen Grundflache, welche bilben soll, verstählt ift. Huf biefer Grundflache ftebt eine Educite, fo eine eingeschnittene Sigur eines Blumen. blatts, 3. B. eines Beilchens, einer Relfe u f. m. bat. und der Stahl ift innerhalb neben der Schneide vor dem Stempelfdmeider weggeschnitten. Folglich fpringt diefe Schneide por ber Stanje vor. Die Manufaftur muß baber eine Menge ven allerlen Figuren Stangen haben, um die Blumenblatter in Beidmindigfeit gu bilben. Die Stange wird bemm Gebrauch in ein Eoch eines Bretts gelegt, fo ber bilbenden Perfon auf bem Schofe liegt. Gie legt auf die Schneide ber Stanze etwa 12 Coconsbaute übereinander, und wenn bas Blatt, welches fie bilden will, nur flein ift, fo legt fle die Coconebaute mobil ein, ober ein paarmal jusammen, auf bie fammtliche aufgelegte Baute, Schligt fie mit einem blevernen Sammer, ber bie Schneibe ber Stanze nicht beschädiget, und bieje Schneibe Schneidet aus jeder Coconshaut ein Blumenblatt und folge lich soviel Blatter als fie Saute aufgelegt bat, mit eine mal. Die mit der Ctange alfo gebilbete Blatter werben von einander getrennt und ju fernerer Bebandlung übere

Stanzenhammer, ein bleverner Sammer, womit die Cocenhaute auf den Stangen burchgeschlagen werden.

(f. Stangen)

Stanzenbammer, (Gurtler) ein ftarfer Sammer, womit auf bas platte Erde bes Stanzenstempels geschlagen wird, wenn bie Ruopfplatten in die Stanze getrieben werden.

Stanzenstempel, (Gartler) ein stählerner Stempel, ber in die Stanze (f. diese) einer Anopsplatte paßt, und wemit. Die Platte vermittelst eines schweren Hammers hineingetziehen wird. Der Stempel ist an einem Ende etwas rund und zacligt, bamit er das Blen, welches auf die Platte gelegt wird, wenn sie in die Stanze getrieben wird, (s. getriebene Anspie) vesthalte.

Stapel, (Schiffebau) ist erflich ein großes Gebäude mit allem Zubeher, welches auf dem User gemacht wird, das Schiff darauf zu bauen, und zwentens besonders die Grundlage, worauf der Kiel oder der Boden des Schiffs ben dem Bau liegt. Auf biefer Mustung wird der gange Bau gezimmert, und wenn es bis auf die britte Plante

R f

verkleibet ift, vom Stavel ins Baffer gelaffen. Die In ben Schiffarsenalen ober Ctapel find verschieden. Rriegehafen ift der Stapel in einer Docke. (f. biefe) In Solland merben die Schiffe anders als in Franfreich auf ben Stapel geftellt. Die Portugiefen ftellen bas Sinter. theil niedriger, da fonft bas Bordertheil herunterhangt Allentbalben und folglich erft ins Baffer gelaffen wird. muffen die Biederlagen, fie fenn wie fie wollen, weggefogen, die Stugen, welche als Strebepfeiler gegen dem Gebaude fteben, abgehauen, Die Tanen, womit bas Schiff an einem farten Pfahl bevefliget ift, getappt, alebenn burch Binden bas Gauge, fobald nur die Unterlagen vom Riel los find, gefdwinde in Bewegung gefest werben. Weil man fonft ju befurchten bat, bag ber Rumpf, wenn er etwas auf dem Riel allein ruben follte, nmichlagen fonnte. Die Unterlagen, die Bettnug und alles, wor-'über bas Schiff lauft, muß febr mohl mit Zalg und Seife gefchmiert fenn, um alles Solzwerf gegen bas Erhiben, vom ftatfen Reiben gu fichern.

Stapel, (Wollenmanusaktur) 1) man fagt die Wolle habe einen guton Stapel, wenn sie sich gut ausziehen läßt. Diese Eigenschaft macht sie geschieft, daß sie sein und vest gesponnen werden; kann. 2) Das Wolligte auf der Oberstäche eines gerauheten Tuches, welches durch die Karden ben dem Rauhen hervorgebracht wird, ohne daß das Tuch angegriffen wird. Dieses verursacht, daß das Tuch gut geschoren werden kann, und nach dem Scheeren die rauhe Oberstäche das Tuch oder den Faden des Tuchs

gut bebectt.

Stapelholzer, Fr. Tins, (Schiffsbau) die ftarten Bilger, welche man auf die Erbe legt, um ben Riel und die Bandiftude ben bem Erbauen eines Schiffes auf ben Schiffsverften zu unterftuben.

Stapelplatze, (Handlung) gewisse Seehafen oder Stabte, die bas Recht haben, bag alle durchgehende Waaren allba einige Zeit jum Berkauf liegen bleiben

matifen.

Star, ein Getraibemaaß in Florenz, Ralabrien und Apulien, weiches breg Barili, eine Darili aber 20 Sia-fiche beträgt.

Står. So nennen die Eprofer den Rubel, womit fie Erz und Salz ausserdern, nach bessen Anzahl ste rechner.

Starbord, (Chiffsbau) die rechte Seite des Schiffs, wenn man vom hintern nach dem vordern Beil fieht.

Staren, Steren, (Buderfieber) wenn ber in den Buderformen ichon erfaltete Buder ju brey verschiebenenmalen vorfichtig umgeruhrt wird.

Stark, (Orgelbauer) ein Benwort der Orgelpfeisen, und man fagt: Starkgedackt, Starkposaun, Starkregal, Bearksubbas u. s. wid bedeutet eine Pfeise vom flarken Lon!

Start, f Araftig und Scharf.

Starte, (Fechteunft) ist die Salfte der Degenklinge, und zwar die nachste am Stichbfatt. Man theilt sie in bir halbe und ganze Statte, wovon das lette wieder das nachste am Stichblatt ift, als wofelbst man im Techten bie mehreste Rrafte hat.

Starke, Braft, Fr. Force, (Malet) ein Gemalbe hat viel Starke, b. i. feine Schatten und Lichter find kraftig, obgleich der Verschieft wohl beobachtet, und nichts hartes in demselben ist.

Starte, f. blane garbe.

Starte, weiße; Braftmehl, diefes ift ein getroch neter Maigenteig, ber insbesondere jur Strifung des leinen Berathes, als aud ofe ju Rleifter gebraucht wird. Er muß bindend und weiß fenn , damit er ben ber Stelfung ber Bafche, folche nicht anfarbe. Er wird alfo aus Baiben gemacht, ben man im Baffer einweicht und in bie Babrung übergeben lagt, aledenn wird bas Starte maffer aus dem Baiben ausgeprest. In einem Gefage fondert fich nachber Die Staffe von den mafferigen Theilen ab, und wenn jene burch bas oftere Bafchen von allen Unreinigfeiten gefaubert find, und bas Bafferige abgefondert ift, so lagt man die Starte felbft troduen. Diese 3wede muffen alle Startenmacher ju erreichen fuchen, obicon einige durch diefe, die andern durch andre Mittel hierzu gelangen. Der reine, weiße und bunnhulfigte Baigen ift ju der Starfe der befte. Bor dem Gebrauch muß der Baiben in einer Rornfege gefichtet, und bierdurch alle frembartige Romer abgesonbert merben. Einige Startenmacher meefchen ober weichen ben Baiben geschrotet, anbre aber ungefchrotet ein. Diefes gefchieht aber in bepben Fallen in einer Ruffe ober Bottig. Wird ber Baiben ungeschrotet eingeweicht, so schnttet man ihn Theilweise in den Bottig, begießt ihn mit Baffer, fo, daß diefes et. was über ben Beigen fteht, und ruhrt ben angefeuchtes ten Baigen, nicht nur wenn ein Theil, sondern auch wenn aller Baigen im Bottig ift, mit Merfdbelgern ober Rruden um, benn durch bas Umruhren wird bas Gabren befordert. Ben warmen Better fteht ber Baigen 5, und ben etwas fuhlen 6 Sage, ehe er in die Gabrung über-Eben diefe Beit verftreicht auch nur im Winter, wenn ber eingeweichte Baiben in einem geheibten Bimmer fteht. Benn der Baigen aufbrauset und ftart ichaumet, fo ift die Gahrung vor fich gegangen, ber Rern der Baibenforner bat fich ju Startetheilchen aufgelogt, und bas Starfmaffer fann ausgepreft werben. Dit bem gefchroteten Baiben verhalt es fich bennahe eben fo, bas Schrot wird in dren Theile getheilt und hintereinander in ben Bottig geschittet, mit Baffer begoffen, und jedesmal umgerubtt, bergeftalt, bag man, wenn bas Bange nachbruch. lich umgerühret ift, mit dem Meefchholz ungehindert bis auf ben Boben bes Bottigs ftofen fann, und ber Deefc von dem Meefchholz abfließt, wenn man nach 24 Stunden nach dem Ginveichen mit bem Deelchols etwas aus dem Bottig nimt, fo ftebt ber Deefch ungeftobrt bis jur Gahrung, außer baf man ibn niederbrudt, wenn fich in feiner Mitte ein Berg (Ronig) erhebet, bamit biefer ausgequollene Deefc nicht in der Luft austrochne. Die Gabrung nimt fonohl ben bem geschrotenen als ungeschrotenen Baigen wieber ihr Ende, und ber aufbraufende Meeld

Meeld finft. Alebenn ift es Zeit ben Meeld auszupreffen, Damit er nicht in die Faulnig übergehe und verderbe. Dan nimt ju mehrerer Sicherheit eine Band voll Deefch aus dem Bottig, preft das Starfenwaffer mit der Sand ans, um fich vollig ju überzeugen, daß der Dieefch gum auspreffen gar fep, wenn er nach einem drepmaligen Mud preffen teine Seuchtigfeit mehr von fich giebt. Der von geschrotenem Waiben fann in biefem Buftande ohne weite. re Umftande ausgepreffet ober ausgetreten werben. es aber ungefdroteter, fo muß man den Meefd vorlaufig in eben bem Bottig treten, in welchem er eingemeescht worben. Es freigen baber einige Personen in den Meeschbot. tig und treten die Baibenforner mit gewaschenen Fußen, bie Gulfen gerplagen bierdurch, ber Deefch wird weicher, und bas Starfmaffer fann nun mit leichter Dlube und mit befferem Fortgang ausgepreffet ober ausgetreten met. ben. Der Deefch wird in einem Tretfaß ausgetreten, bas auf brey Fußen fteht, fo bag ein Gimer darunter fte. ben fam, bas Faß hat in feinem Boten entweder ver, Schiedene Loder ober auch nur eins mit einem Zapfen. Es balt einige Eimer Baffer und ftebet in einem großen Bafchfaffe. In bas Trettfag wird ein Sad ober Beutel von weitlochrichter Banfleinwand gelegt, und der Beutelmeefch aus bem Bottig gefüllt und zugebunden. Gine Perfon fleigt mit reinen Buffen aus bem Bafchfaffe in bas Trettfaß, tritt auf ben Beutel mit ben Fußen auf allen Orten berum, und febrt ben Beutel auch wohl um, burch das Ereten wird bas Startewaffer aus dem Mecfc ausgepreßt. Das ausgepreßte Starfmaffer lauft in bas untergesehte Befaß, und aus diesem wird es in einen eichnen Anfüstbottig gegoffen. Ben bem zwenten und britten Treten wird Baffer auf ben Beutel im Trettfaß gegoffen, fo daß bas Baffer ben Beutel bedectt und als benn muß man ben Deefch in ein Trettfag treten, mit einem Boch und Zapfen, Damit bas Waffer nicht vor ber Beit ablaufe. Jeber Gimer Startewaffer, ber in ben Abfüßbottig gegoffen wird, muß durch ein feines Saarfieb gegoffen werden, damit alle Unreinigkeit und mit durchge: brungene Baigenhulfen abgesondert werden. Das Saar. fieb fteht zu biefem Endzweck auf zwen Stangen über bem Abfügbottig. Benn nun diefer Bottig mit Ctartes waffer und im erforderlichen Falle noch mit teinem Baffer angefüllt ift, so wird die Masse nachbrucklich mit einem Meefchbolg oder einer Rrude umgerührt, damit fich Die Starfetheile von bem Bafferigen absondern und ju Boben fturgen. Bu diesem Buftande bleibt bas Ctartewaffer etwa 24 Stunden ftehen, bis fich die Statfetheile ju Bo: ben gefeht haben. 3ft biefes, fo schopft ber Ctartemacher bas obenftebende flufige Baffer mit einer Mulde ab, bis er an bem Bodenfat der Starttheile fomt. Es fonnen aber auch verschiedene Babne ober Bapfen an der Ceite bes Bottigs angebracht werden, womit man bas Baffer abzapfen kann. Wenn bas Baffer abgezapft ift, fo rubrt man ben gebachten Bobenfaß auf, und fullt ben Bottig von neuem mit Baffer an. Auf diefe Urt wird die Starte drep bis viermal abgefüßt, nachdem es nothig ift. Rach

jedem Abfagen muffen fich aber bie Ctarfetbelle voilig ge: fest haben, che man wieder auf die gedachte Urt frirbes Waffer hingu gießt. Das Abstigen bat aber weiter keinen Zweit, als die Starte zu waschen, sie von allen fremdate tigen Theilen gu reinigen, und ihr eine weiße Farbe ju ertheilen. Rach anderer Urt zu verfahren, wird nach bem zwepten Ubfügen ber Schlamm abgenommen, ber fich auf dem Bobenfag febt, das Ctarfemaffer wird abermals durch ein Saarfieb geschlagen und in mehrere fleinere 216. fünbottige vertheilt. Rach dem Abfugen febt fich die feine Starte in einer ziemlich bichten Daffe auf ben Boben bes Abstrige, die grobere Starfe aber fdwimmt ungleich flußiger oben auf, die lette icopft ber Startenmacher ab, und vertheilt fie in Beutel von grober Leinwand. diesen sucht er burch bas Muspreffen die mafferigte Theile von der Starfe abzusichren und ihr eine Dichtigfeit ju ertheilen. Das einfachfte Mittel ju diefem 3med gu tom. men, ift, wenn man jeben Beutel gwifden gwen Bretter legt, und bas oberfte Brett mit einigen Zentner ichweren Gewichten belaftet. Undre legen ben Beutel mit ber Starte in einen in seinem Doden Durchlecherten Raften. über welchem eine fenfrechtstebende Schraubenspindel, wie bep einer gewöhnlichen Zeugpreffe, angebracht ift. 21 ui den Beutel in bem Raften wird ein Brett gelegt, und bie Schraubenspindel angezogen. Roch, andre wollen bie Starte zwischen zwey ichweren aber weichen Steinen, 1. 3. awifden Bact ober Canbfteinen auspreffen, weil biefe Steine zugleich nach ihrer Schwere preffen, und bas Baffer einfaugen. Allein es halt fdwer, Die Steine wies ber ju trednen und brauchbar ju machen. Es fep nun bas eine ober bas antre, fo muß bie grobe Starte in bem Beutel von ihren mafferigen Theilen befrevet werden, und jum Theil austrochnen. Die feine Starfe, welche auf dem Boden des Absügbottigs fteht, fann schon mit menigern Umftanben troden gemacht werben, weil fie icon einige Dichtigkeit in bem Bottig bat. Man legt namlich grobe Tucher, Die einigemal über einander gefchligen find, auf biefe feine Starte in dem Bottig, und die Daffe giebt fich auf ber Ctarte in bie leinene Tucher. Diefe aber muffen jum oftern ausgerungen werben, wenn fie vellig durchneht find. Dan laft die Tucher ater nicht gerne trodinen, weil fich bie Daffe aus ber Starte beffer in die naffen ausgerungenen, als in die getrodneten zieht. Wenn nun die Ctarte gu ihrer erferberlichen Dichtigfeit gelanget, fo gerftieft man fie in bem Bottig in große Stucke, hebt biefe mit einem Brett aus bem Bottla, gerlegt fie wieder in maßig fleine Stude, bamit fie befto schneller trodnen. Eben fo wird auch die obengedachte grobe Starfe in ben Beuteln in fleine Theile gerftudt, wenn fie in der Preffe ihre Dichtigkeit erlangt hat. Die gedachten Starteftude muffen nunmehr in ber Bugluft vellig austrochnen, boch an einem Ort, wo fie die Conne nicht bescheinen tann. Denn bie trochnenbe Starte pflegt in ber Sonne gelb anzulaufen und ju fdimmlen. Eb.n fo wird fie auch an einem feuchten Ort fdimmlicht. - Dan mablt baber ein trocken Bimmer, in welchem man Sug-St 2 luit

In biefern Bimmer fteben an bett luft, machen fanti. fammtlichen Banben Gerufte von Latten, worauf bie Starte austrocinen muß. (f. Trockenzimmer) Auf Die ausgespannte Leinwand ber Rahmen wird bie Starte gelegt, und nach einiger Beit umgefehrt. In ein ober ein paar Tagen, nach Beschaffenheit der Bitterung, febt fich auf ben Statfefluden eine Minde, die man aber nicht eber abnehmen muß, bis fie fich willig mit einem Meffer ober mit bem Magel bes Fingers abzleben lagt. Cobald man nun ein Ctuck Ctarte von biefer Rinbe befreget bat, fo gerbrodelt man fie in eine Mulbe in fleinere Ctucke, fo wie fie verfauft wird, und legt diefe Stude abermals auf die leinwand der Rahmen, aber die grobe und bie feine befonders. Diefe gerbrochelte Ctucken find erforders lich trecken, wenn man einige ber größten gerbricht, und Beine Maffe mehr barinnen bemertt. Die obengedachte abgezogene Rinde wird gleichfalls getrochnet, ju Duder verbrandet, und num ift die Cearte gn ihrer Bolltommenbeit Bum wenigsten erhalt man von drep Theilen eingemorichten Waiten, bas Baffer nicht mit gerechnet, einen Theil brauchbare Starte, und es muß ichon ichlech. ter Baiben gemefen, ober etwas ben bent Berfahren verfeben fenn, weint ber Bewinnft fo geringe fevn foll. Doch ift folgendes ber bem Ctarfemachen gu bemerfen: 1) trift es fich zuweilen, daß ble vollig abgefigte Starfe voll von Blafen ift, und alsdenn fit erwas ben bein 216füßen verfeben. Der befte Rath ift, bag man eine fo fehlerhafte Starte nuch einmal durch bas Saarfieb fchlage und abfuffe. 2) Ju Binter muffen alle Arbeiten in einem folchen gebeibten Zimmer geschehen, worinn man bie Commet. marme nachahmt. Alebenn wird bie Starfe ben der talten Witterung fo gut als im Commer. Man macht and icon aus Rartuffeln Starte, (f. biefe) und aus ber Berfte erhalt man eine gelbliche Starte. Mus ber feinen Starfe wird das Rraftmebl fur die Ronditers gemacht, welches von diefen ju einigen Arten von Ruchen gebraucht wird. Mus bem Abgang vom Starfemachen madit man ben Onder. Es giebt befondere Leute, Die fich mit dem Startemachen abgeben, Die aber auf feinerlepweise in einer gefchlogenen Innung fieben. In Salle in Sachsen wird febr viel Ctarte gemacht, welche von vorziglicher Gute ift.

Starfenblau, f. blaue garbe.

Starken, (Golbichlager) wenn bie neue Santformen zwischen die Blatter einer trockenen Pergamentform ge-legt; und folche in biefen Blattern auf dem Marmor einige Stunden lang geschlagen werden, damit sie recht milde oder weich werden.

Starfer Steg, fr. Travers, (Bergwert) ein Bolg, womit ein im Sangenden fiehender Thurstock, den man ber lange wegen nicht trauer, außerdem jum Tragwerk über der Masserfeige gelegte Steg, vom Liegenden herüber geftingt wird.

Startwaffer, das durch das Einmeefchen des Baiben-

nachber ble Starte, welche fich auf ben Boben fest und abgefüget wird entfleht. (f. Startemachen)

Staro, ein Betraidemaaß in Italien, beren 36} eine

Amfterdammer Laft ausmachen.

Statick, eine Biffenschaft, von der Schwere ber Korper. Sie handelt absonierlich von dem Mittelpunkt der Schwete, dem waagerechten Stande ber schweren Kore per und den Bedingungen, unter welchen ein schwerer Korper in Anhe bleibt.

Statio, dasjenige Gestelle, worauf benm Relbnieffen bie gebmetrifchen Inftrumente, ruben. Es befteht aus brey Theilen, der untere Theil hat meiftens brey Stabe ober Buge, welche alfo gubereitet und gufammengefugt find, bag fie entweder, wenn fie jufammengelegt, und mit einer barüber geschobenen Zwinge gusammengehalten werden; unten fpifig, oben aber bict zulaufen, uud eis nen fcwadzen langen Regel vorstellen; oder es legen fich biefe Schenkel an ben mittlern Theil binan, und machen mit felbigem zugleich einen furgen Eplinder; ober fie geben mit ihren Spipen gar über ben mittlern Theil binauf. Alle biefe Stabe find unten an ihren Enden mit frigigen eifer nen Schuhen beschlagen; oben bingegen haben fie ein lod, wodurch die Schraube gesteckt, und ein jeder Stab an ben mittlern Theil des Stativs bevefliget werben fann. Dies fer Stabe Dugen befieht barinn, bag man bas Inftrument darauf veftftellen, und hiernachft baffelbe fowohl in hoben als tiefen, ja an allen ungleichen Orten nach Rothburft erhöhen und erniedrigen fann, indem man biefe Fue fe enge jusammen oder weit auseinander ftellet, weil fie fich, wenn fie noch nicht veit angeschraubt find, um ihre Schrauben wenden und dreben laffen. Der mittlere Theil des Stativs ift ein Stuckformlich gedrebetes Solg, fo nur an bem untern Ende als ein gleichseitiges fleines drepedigtes Prisma gebilbet ift, ober es ift von eben ber Geftalt, ieboch etwas langer und oben nach einem fcbiefen Binfel eingeschnitten, daß fich die Fuße juß baran schließen, welche hernach von einer barüber geschobenen Zwinge bedfammen gehalten werben. Der britte Theil befrebet aus zwen unterschiedenen Gewinden, wodurch man bie nothige Bewegung für bas barauf gestellte Inftrument erhalt, ift aber im Webraudy nicht gar ju bequem. Daber man biefes in neuern Zeiten geanbert und an beffen fatt bie Urt ermablet bat, wo man die Rug mit ihrer deppelten Sills fe gleich an bas Inftrument beveftiget, ba man alebenn ben dem Gebrauch biefes nur mit ber untern Sulfe auf bas Statio fleden, und vermitteift ber Stellfcraube an felbigen beveftigen fann.

Statue. Man giebt gemeiniglich diesen Namen einer seden ausgehauenen Figur, welche auf Füßen ruhet, von dem Lateinischen Stare stehen. Allein man benenne auch so noch allgemein eine jede Borstellung des menschlichen Körpers, die erhaben und abgesondert ist. Man unterscheidet verschiedene Arten von Statuen, 1) diesenigen, welche unter nathrlicher Größe sind; 2) die, welche der natürlichen Größe gleichkommen; 3) die, welche die natürlichen Größe übertressen; 4) welche auf dreymal und dar-

Aber fo groß find, als Menschen g meiniglich gu feyn pfler

gen, weiche man Roloffen nennt,

Statue, allegorifche, Fr. Statue allegorique, stellet unter der Bestalt eines Menfchen Fluffe, Bottheiten u. f. m. por.

Statue, cariatidifche, f. Cariatide.

Statue, griechifde, eine antite und nafende Ctatue, alfo benennet, meil die Griechen ihre Gottheiten, Selden und Athleten nachend vorftelleten. Gie ift wegen ber Schonheit ihrer Berhaltniffe und wegen ber fchon gemablten Matur vortrefflich.

Statue, bydraulifche, Bierrathen, Die ben Spring. brunnen angebracht werden, burd welche das Waffer ber-

por getrieben wird.

Statue, furulis, fr. Statue curule, eine Statue, Die einen Menfchen auf einem Wagen vorftellet, wie man bergleichen auf den Circis und Bippodromen ber Al.

Statue, perfifche, eine mannliche Figur, welche flatt

einer Caule bienet.

Seatue, romifche, Die Belleibeten, melde ihre ver-Schiedene Benennungen von ihrer Befleibung befommen.

Statue von Bols. (Bilohauer) Hinch ju biefer Fi. gur muß berfelbe fich, wie ju ber von Stein, eine Ctige oder Modell verfertigen, und nach der erforderlichen Bo. be und Breite der Tigur, die gemacht werden foll, wird ein Bloc von Giden ober Lindenholy in gehöriger Große vierectigt behauen. Benn er nun eine Figur verfertigen will , fo tragt der beutsche Runftler ben Umrif bes Dos bells auf ben Plocf mit Quadraten ab, wie ben ber Bear. beitung des Candfteins (f. Ctatue von Stein) gezeiget wird. Die Zeichnung leitet ibn, wenn er alles überflußi. ge Solz mit dem Balleifen und Klippel abschlägt, und alle Theile der Figur fantig aushquet. Die Kanten werden, wie bey benen von Steinen, gebrochen und gerundet. Der Arbeiter ift aber ben ber Arbeit im Bolge mehr ber Befahr ausgefest, bag ein Grud wiber feinen Billen und Bwect abspaltet, ale bep einem Stein, nicht ju gebenfen, bag er bie Ranten des Steins ichon in großen Etuden ausschla. gen, bas Sol; aber jebergeit nur in fleinen Cpanen abneh. men tann. Daber mancher Runftler lieber eine Figur in Stein, als in Sols, verferriget. Huf der unformlichen Rigur werben nunnicht bie fleinen Theile, nach ben Wefeben ber Beichentunft, erforderlich ansgezeichnet. Denn biefe Beichnung muß ben Runftler leiten, wenn er ben Umrig ber Theile, ber Bereiefungen und Erhöhungen, und die fleineren Theile fantig anlegt, ober ausschlagt. Er bebie. net fich bep biefer Arbeit ber Rund, und Bobleifen, bie bald gerade, bald aufgeworfen find, nachdem es bie Stelle erfordert, die bearbeitet merden foll. Dit eben diefen Et. fen werden bie Ranten ber angelegten Bertiefungen und Erhöhungen abgeschlagen, und alle Theile vollig auspouf. firet , Die feinen Buge ausgenommen , Die bis jum Reinfcbneiden verfparet merben. Ben dem Reinschneiden wer. ben alle biefe Gifen nur mit ber Sand, wie ein Deffer, ge, fubret, anftatt baß fie bey bem Poufiren mit bem Rlippel

geschlagen werben. Den bem Reinschneiben werben nicht nur alle Flachen geglattet, sendern auch alle fleine Thelle vollkommen ausgebildet; die Eifen miiffen bierzu febr fcharf und abgezogen senn. Die fertige Figur raspelt man zuleht und icheuert fie hierauf mit Sandleder, ober ftatt beffen mit Fischhaut. Rleine Figuren von Chenholy, Elfenbein u. f. w. werden auch mit Schachtelhalm geebnet. Die hölzernen Figuren werden gemeiniglich mit Belfarben angestrichen, um fie vor ber fregen Luft und Fautnig beffer au verwahren. Um das ungenbte Huge bes Unschauenden ju betrügen, wird bie Farbe, wenn fie noch nag ift, mit Staub von einem gerftogenen Candftein bestreuet, und man tragt biefen Anftrich einigemal auf, wenn namlich ber vorige jebesmal erft trocken geworden ift. Dergleichen angestrichene Figuren fieht man oftere fur Sandftein an. Selten furbet fich ein Bleck von Solz, ber fo ftark ift, baf ber Bildhauer einen ausgestreckten Arm mit bem Rorpe aus einem Stude aushauen fann, jugeschweigen, bag bet Urm leicht abbricht, wenn man ihn aus bem Gangen aus. bildet. Der Bildhauer fieht fich baber genothiget, einen folden Arm besonders nach dem Jaden eines Jolzes auszuarbeiten, und ibn mit ftartem Tifcblerleim, und einer Der Ropf ber Schranbe wird Bolgschraube anzuseten. verfentt und mit einem fogenannten Spund von Solg über. fleidet. Mande Runftler fegen auch wohl blos aus Bequemlichfeit Cructe an, wenn es ihnen Dlube verurfachet,

fie an dem Block auszuhauen.

Statue von Stein oder Marmor, (Bildhauer) biefe ift entweder nafend, und denn ift es eine eigentliche Statue, (f. diefe) oder es ift eine Figur mit einem Bes mand, und heißt alsbenn Porerait. Die Bearbeitung ber nackenden Flguren ift gwar weniger muhfam, weil man ben ben Falten einer befleibeten Figur an bein Bewand oft den Bohrer brauchen niug, überdem auch feine Dr. namente der Befleidung bey nadenden Figuren ftatt finben: allein es ift auch ungleich schwerer für den Runftler, einer nachenden Figur ben ber Erfindung eine Stellung gu geben, die ber Datur angemeffen ift, und alles gu beobach. ten, was biefe Stellung mit fich bringt, z. B. Die Spannung ber Mufteln. Das Gewand aber bebedet manchen fleinen Kehler. Bep einem Portrait bat im Gegentheit ber Rünftler eine andere Schwierigfeit gu überwinden. Eine folche Statue foll namlich dem Urbilbe abnlich fenn. Insgemein arbeitet ber Runftler nach einem Gemalde, und er muß daher Einbildungefraft gemig besithen, sich aus dies fem ben Umrig ber Figur nach allen Seiten gn gebenfen. Der Marmor: oder Steinblock muß ben der Urbeit wolls tommen fenfrecht fieben. Ehe der Runftler baher ben Block aufrichtet, behauet et feine Brundfidche und bie gan. ge Plinte auf das genauefte nach dem Winkelmaaf. Er behautet folichen wie ber Steinmeg, anfanglich mit dem Spingeifen aus bem Groben, mit dem boppelten Jahne eisen (f. biefes) ober Pickbammer wird er geebnet. Die Crarfe und gange Große der Plinte muß nach bem Do. dell abgemeffen werden, und aledenn, wenn folche mintels recht behauen ift, fo ftellet er diefelbe fentrecht auf ein Beileff ober einen Poufirffubl. Ein folder Dougirftubl ift ungleich breiter und flarfer, ale ber, ber ben bem Dougl. ren gebraucht wird, (f. biefen) und er ift auch nur 21 Rug boch. Der Bapfen, womit man bas lager auf bem Bug Deffelben auf feinem Tuß beweget, ift ein ftarter eiferner Bolgen, und unter jeder Ecte biefes Lagers find vier mef. fingene Rollen, wodurch die Bewegung bes Lagers erleiche Bert wird. Die Rollen laufen auf einem eifernen Ring, ber in ben ftarken Auf bes Stuhls verfeufet wird. Dan fann alfo vermittelft eines Bebebaums das Lager mit bem Blod nad Befallen umbreben , und diefen nach Bicht und Schatten richten. Unweit bem Blod fomt bas Dobell auf einen andern gewöhnlichen Pougirftuhl zu flehen. Rach biefen Borbereitungen muß ber Ramiller ben Blod, nach Maggabe bes Drobelle, umbilden. Es giebt ein dop. peltes Mittel, ben Umrig, das Berhaltnif ber Glieber gegen einander und ihre Starte aus bem Mobell ju bem Blod übergutragen. Einige Rünftler bestimmen jeden Punkt auf dem Blod, nach der Unleitung des Modells, mit ber Menfur, bem Bleploth und bem Birtel. Unbre entiverjen auf dem Modell fowohl, als auf dem Block, nach Anleitung ber gleichnamigen Quabrate bes Modells, und trauen im übrigen ihrem Augenmange, ihrer lebung und ihrem Benie. Bon einem Runftler, ber auf Die erfte Art arbeitet, fagt man, er arbeitet atademifch, und Die frangofifden und italienifchen Bilbhauer arbeiten gemeinig. lich nach biefer Beife; Die beutschen Runftler bingegen bebienen fich bes lettern Sandgriffs. Renner behaupten, daß die Runfiftude, welche atademifc bearbeitet werten, nicht fren vom Bezwungenen find, und daß im Begentheil die feste Urt ju arbeiten, die man bie praftifche nennet, viele Fehler nach fich giebe, sonderlich in Abficht ber Lage und ber Berhaltniffe der Theile gegen einander. Die Mittelftrage ift biebey, nach dem Urtheil aller Sachperftapbigen, bas ficherfte, ba namlich ber Runfiler feine Figur afademijch anleget, und die weitere Bearbeitung fei. nem Benie überlagt. Die Deutschen führen beswegen aber an und fagen, die afademifche Bearbeitung ift gang gut, fie wird aber in Deutschland nicht bezahlet. Dan wird im Folgenden von beyden bas Methige fagen. Die erfte Art ju arbeiten ift diefe: Gin ober ein paar Bug über dem Marmorblod ftellet ber Runftler die Menfur, (f. biefe, Bildhauer) und fucht barnach alle Punfte bes Modelle ju finden, und folde auf den Marmorblod auf. jutragen, wie unter Menfur befdrieben ift. Dort ift aber vergeffen worden ju fagen, daß die Arbeit weitlauftiger wird, wenn bas Modell verflingt ift. Wenn 3. B. bie Etatue noch einmal fo groß werden foll, als bas Dodell ift, fo muffen auch die Menfuren bes Blocks noch einmal fo groß fenn, als die Menfuren des Modells. Eben bies gilt auch pon ben Theilen des Maafftabes auf berben Menfuren. Mach ber Abtheilung ber Menfuren verferti. get fich ber Runftler einen Maafftab fir die Figur und fur das Modell. Benn er auf dem Modell den Abstand wever Puntte mit dem Birtel abgemeffen bat, fo prifet er bie Eröffnung auf bem perjungten Maabstabe bes Do.

belle, und eröffnet ben Birfel nach Anleitung bes größern Denangtabes verhaltnigmanig, che er ben Abftand ber gleichnamigen Puntte auf bem Marmorblock ausmeffen tonn. Er muß alfo auch ein verjungtes und ein großeres proportionelles Stidimaaf (f. tiefes) befigen. Die übris ge Behandlung theibt fich gleich, wie unter Menfur bes fdrieben worden, bas Dobell mag fo groß fenn, als bie Bigur, ober verjungt. Cobald ber Runiller bie erforber. lichen Sauptpunfte eines Oliebes, ober überhaupt eines mertlichen Theils ber Figur, gefunden bat, fo follagt et den noch rudftandigen uberflußigen Marmor, nach Inleitung der gefundenen Duntte, mit dem Spiteifen vermite telft des Sammers aus. Er dringt aber mit bem Gifen noch nicht fo tief ein, als er jedes loch mit bem Bobrer gegrundet bat, (f. Menfur) fondern bleibt noch & Boll von bem Leben ober dem mabren gu bildenden Theil gurud: benn er muß noch in ber Folge nach und nach verschiebene fleine Theile anlegen, und bas Bange volltommen ausarbeiten. Daber ift nothwendig, daß noch etwas überfluffe ger Marmor fichen bleibt. Jeden Theil foldat er aufange lich fantigaue, 1. B. ben Itrm vierfantig. Der Rungler gebet ben ficherften Weg, wenn er jeden Theil anfanglic fantig behauet : benn thells muß er noch, wie gefagt, vieles in der Folge kantig anlegen, und alfo ben Darmer fparen, theils entfteben auch zuweilen Fehler, Die er nicht verbeffern tounte, wenn er gleich anfanglich mit bem Deif. fel bis aufs Leben eingedrungen mare. Ueberbaupt muß er ben dem Ausschlagen bes Marmors ober Steins bafur forgen, baf es ihm nicht an einem andern Orte an Marmor gebricht. Die Ranten bricht der Runfler nach und nach, und runder bierdurch jeden Theil. Er magt es aber nicht, den überflußigen Marmor unter und neben den Schwebenden Gliedern , ober zwischen fcmachen Theilen, 1. D. unter bem Urm, greifden ben Fingern und ben Fugen, mit bem Gifen auszuichlagen und burchzubrochen, aus Der forquif, er mochte etwas verlegen. Daber laft er biefe Ctude, Die er Sturren nennt, ben bem Musichlagen fteben. Denn er muß fich fehr buten, bag ber Ctein nicht wild ausspringt, und Gehler verurfachet. Daber muß bas Gifen jederzeit nur tleine Theile abnehmen, und bies mas det die Arbeit in Darmor febr mubfam und langwierla. Aus dem Block ift nunmehr ein Erwas entstanden, bas gwar andeutet, es foll eine Figur werden, allein noch nicht vollig ausgebildet ift. Munmehr legt er mit dem Spifel fen, oder auch mit bem Zahneifen, abermals die fleinen Theile, J. B. des Gefichts, die Musteln des Mackenden, das Bewand u. f. w. an, aber alles nur erft im Groben. Alles dies verfteht der Runftler, wenn er faget, er poufis re aus. Der Runftler legt jeden fleinen Theil des Bangen, fo wie auch jede Erhohung und Bertiefung abermals tantig an. Er bat gleichfalls ben Zwed vor Mugen, Dar mor genug übrig ju behalten , daß er in der Folge manche Buge und andre fleine Theile noch feiner ausarbeiten fann, Die Bauptpunfte ber fleinen Theile, wie auch bas Bange, bildet er mit bem Bahneifen weiter aus. Der teutiche Runftler nennet diefes die Sigut rein pouffiren. Et nabent

nabert fich nunmehr ber mabren Oberfliche feiner finftigen Rigur, oder bem Leben, und muß fid baber um fo piel mehr huten, daß der Abgang nicht wild abspringe und einreife. Dieferhalb fann er jedesmal nur fehr fleine Theile Marmor abnehmen, und mablet aus Diefer Urfache Das Bahneifen. Dit diefem Gifen bilbet der Rünftler nicht nur basienige weiter aus, was er mit bem Spigeifen ans geleget hat, allein abermals fantig, fondern er leget auch noch manche Dinge an, die ju fun find, als daß er es was gen burfte, fie mit bem Spigeifen angulegen. Go legt et 1. B. erft mit bem Zahneifen die Saare und die Ornamen. te auf der Betleidung einer romifchen Figur an. Allein der Berfolg feiner Arbeit leitet ibn nun auch auf eine De Schäfftigung, fo die mubfamfte in ihrer Mrt ift. Er magt es namlich nicht, manche Bertiefung mit dem Gifen ausaubauen, weil er beforgen muß, die benachbarten Erbo. bungen modten bey ber Arbeit beschädiget werben. Siegu geboren jum Bepfpiel die Bertiefungen ber Ralten. Er muß alfo fier auftatt ber Deigel den Bobrer gebrauchen, und bohret ben folden Bertiefungen ein Lod neben bem andern, entweder mit dem Drillbohrer, ober mit dem Fidbelbobrer. Die Stutzen zwischen ben gebohrten Lochern werben mit einer Meißelrafpel ausgeschnitten. Allein bie Bertiefung foll in jedem Punkte nicht mehr und nicht weniger ausgehöhlet werden, als das Modell vefffetet. Dad Diefen Gefeben muß alfo der Bohrer eingreifen. Runftler, welche akademisch arbeiten, nehmen baber wieber ibre Buflucht zu dem Bleploth, Richtscheid und Ctiche maaß, und meffen mit biefen Inftrumenten die Tiefe febes Loches aus. Sie bohren baber jedes Loch, nicht nach feiner gewehnlichen Tiefe, fendern aufänglich nur flach aus, nehmen die Stuten weg, und wiederholen dies Bobren einigemal, bis alles geborig weggebracht morden. Bulebt bestimmen fie Die Tiefe bes Lochs mit dem Stichmaaß. Muf eben die Urt werden die Bertiefungen eines fraufen Saupthaares, die Dafenlocher u. f. m. ausgebohret. Des. gleichen durchbobret man auch mit bem Bohrer die Etube ober bas Stud Marmor, fo gwifden den Fugen, unter bem 2frm, und zwischen ben Fingern fteben bleibe, und schneidet dieselben hernach mit ber Messerraspel ab. In biefem lebten Fall bleiben die Stuben bis gang guleht fteben, damit fie den schwebenden Theil tragen, daß er nicht ben ber nachfolgenden Arbeit abbricht: und wenn diese Riquren weit verfandt werben, fo bleiben diefe Stuben bis gang julete fichen, und werden erft an Ort und Stelle ausgeschnitten. Mus dem, was bis iht gesagt worben, fieht man, bag bis iht noch jede erhöhete oder vertiefte Rlache fo, wie jedes fleine Glied, fantig angeleget ift, Dies fe Kanten werden nun vollig burch bas Bahneifen abgenom. men, und ber Runftler bestrebt fich ben biefer Arbeit, bem Umrig Des Bangen fo wie aller Theile feviel Richtigfeit und Feinheit, als nur möglich ift, zu errheifen. Er bedies net fich ben biefer Arbeit auch bes Tafferzirkels, um die Starte jetes Gliedes und jedes Theile genau nach bem Modell zu bestimmen, und er muß nichts unterlaffen, wo-Durch feiner Figur Annehmlichfeit und Benauigfeit ertbei.

let werben fann. Die Runftsprache bos Runftlers benone net alle diefe Urbeit unter bem Unebruck die Sigur gab: nen. Die Figur besteht ummehr fembar da, und ibre Theile und Flachen burgen nur noch rein und fauber ausgearbeitet ober rein gemacht werben, Das Breite Runds und Twergeisen (f. biefe) geben ber Figur biefe ausgearbeitete Benauigkeit. Das Breiteifen ebnet greffe tentheils das Dactenbe und alle ebene Flachen. Das Runds eifen wird ben Bertiefung, &. B. ber Falten, gebrauchet, und das Bivergeifen bep tieinen ichwebenden Theilen, die leicht abbrechen, 3. D. zwifden ben Fingern. Che aber biefe Gifen Die Figur verfeinern, muffen bie Mitarbeiter des Meisters Die Figur bereits vollständig noch allen ihren Sauptpunkten bem Modell gleich ausgearbeitet haben. Der Meifter felbft muß vor dem Reinmachen bie game Ctatue genan übersehen, mit dem Modell vergleichen, und alle Fehler auffuchen. Sieben trifft es fich benn zuweilen, baß das Zahneisen noch einmal gebraucht wird, um einen Teb. ler ju verbeffern. Zuweilen werden auch ichen ber der vorigen Arbeit Die Mangel abgestellet, die man in der Folge an dem Modell bemerfet hat. 3ft nun die Figur mit aller Corgfalt geprufet, fo macht man fie mit ben gebach. ten Meigeln rein. Heberhaupt fagt bies foviel, bag ber Runftler alles Unebene wegschaffe, und hieben bie feinen Theile noch weiter ausbilde. Theile, die feine Ranten haben, 3. B. die Augenlieder, verfparet er bis gulebt, da. mit die Kanten nicht durch die abspringenden Darmorfifide verleht werden. Ben biefer Arbeit werben auch die Ornamente bes Bewandes nach einer Zeichnung weiter ausgebilder. Es werden hierzu fdmale Breite und Runde eifen gewähltet. - Ben aller Urbeit bes Reinmachene ift Darauf zu feben, daß die Gifen nur febr fleine Schotden Steine abnehmen muffen, welches Die Arbeit mubfam und langweilig machet. Dit ben gedachten Gifen aber lagt fich ber Stein nicht vollig ebnen, sondern bies geschiebe vol lig durch bas Rafpeln. Ja manche tleine Theile, als Die Magel und Angenlieder, muffen fogar noch mit der Belle ober ber Rafpel feiner ausgebildet werden. Bu biefer Arbeit muffen nun Rafpeln von allerlen Urt und Geffalt porbanden fenn , um in alle Bertiefungen bamit fommen au men. Das Rauhe, mas die Rafpel noch guruck lage, wird mit feinen Candfteinen abgefchliffen. Bede Flache wird einigemal mit Schleiffteinen abgefdliffen, wegu nach und nach immer feinere gewählet werden. In Ermanges lung eines folden Schleiffteine fann foldes auch grober Bimeftein verrichten, wie bie Frangofen faft beffanbig thun. Der Marmor nimt bekanntlich eine gefällige Do. lieur an, und ber Runfeler polire folden auf verschiedene willführliche Urt : 3. 3. er zerftopet und fiebet feinen Bims. ftein , beneht ein leinen Tuch mit Baffer, taucht es in bas Bimsfleinspulver, und reibet biemit bie Figur in allen ihr ren Theilen. Muf eben die Urt wird noch ber weiße Marmor mit Zinnasche durchgangig so fange gerieben, bis bas Buch riechet: Die Zinnasche giebt biesem barten Stein eine glaufende Politur. Doch politen einige Kunffler zwar bas Gewand, aber nicht bas Nadende, und schleifen diefes

eine mit Caubsteinen. Der gefarbte Marmor wied gwar aleidjalle mit Bimsftein abgerieben, allein fatt ber Binn. afche nimt man gebrannte und pulverifirte Chafteine, oder Schmirgel mit Maffer. Unterdeffen arbeiten nicht alle Runftler mit einerlen Gifen und nach einerlen Art, beun einer wird mit einem Opiheifen arbeiten, wenn ber andere mit einem Zahneisen arbeitet, und fo umgefehrt, nach der Willtubr und Ginficht eines jeden Runftlers, wie und auf mas Art er feine Ideen aussubren will. Irder Rünftler hat Bandgriffe, die ihm gefallen und die ihm eigen find. Das Fußgestelle einer Ctatue ift die Arbeit Des Steinmergen; es fep benn, daß auf bem Burfel Figu. ren an Basrelief oder andre Bergierungen von Bildhauer. arbeit angebracht werden follen. Bey bem Aufrichten bet Statue auf bas Fungestelle ming babin gefeben wer. ben, bag bie Figur nicht auf einer Geite baugt, fondern philia gerade fieht, baber muffen die Theile des Fufigefiel. les genan borigental und nach dem Bleuloth übereinander au liegen kommen. Benn bie Tafel nicht genau berigen. tal liegt, so legt man ein Suick Blen an derjenigen Ceite unter, wo fie sich neiget. Dan vereiniget die Theile ei. nes marmornen Buggeftelles mit tupfernen Rlammern, weil durch den Roft Des Gifens in dem Marmer Hede entstehen. Dech muß felbst bas Rupfer mit Rolophonium ober Ded fiberjogen ober verginnt werden. Gine Stame von Sandfleinen fann, nachdem man ichon einen Begriff von der Berfertigung einer Marmorftatue hat, mit wenigem beschrieben werden, woben aber zugleich die gwep. te ober praftifche Art ber Bearbeitung einer Ctatue jum Dufter genommen werben farus. Bill ber Runftler ju einer Statue oder Gruppe auf die praftifche Art ben Umrif des Modells auf den Bleck auftragen, fo theis let et die gange Sobe bes Dobells in 8 oder 10 gleiche Theile. Sterauf ftellet er bas Mobell por ein Brett, und entwirft mit der gangen Breite und Bobe bes Modells auf bem Prette ein Rechted, bergestalt, daß die gange Figur von biefem Rechted ungränget ift. Diefes Recht. ed theilet er in gang fleine Quabrate ab, inbem er nad ber Linge und Breite auf den Thellungspunkten Linien glefet. Je Helner Die Quadrate find, defto genauer fann ber Runftler mit ihrer Benhulfe den Umrig des Dobells auf den Blod übertragen, Die Striche, welche Die Quai drate andeuten, und bie man mit Ereibe und Reiftole ausgiehet, werben nicht inur auf bem Brett, fondern auch auf tem Mobell angedeutet, in fo weit fie namlich in das Modell fallen, Rad diefen Borbereitungen bestimmt ber Runftler Die Bobe feiner kunftigen Figur, und auf Diefer Sann er mit Bugiehung feines Modells leicht die Breite ausmeffen. 3ft der Blod mertlich gu lang oder gu breit, fo ichneidet man mit einer Steinfage an einem ober bem andern Orte eine Safel ab. Auf eine ber breiteffen Celten bes Blod's werden unn eben feviel Quadrate abgezeich net, als perher auf bem Brette und dem Modell. Ge. wöhnlich ift bas Modell verjüngt, und in diesem Fall muss fen die Quabrate des Modells chen fo mit ben Quabraten bes Blode im Berbaltniß fichen, wie das Dodell mit dem Wlock, in Absicht der Größe. Coll alfo 3. B. Die Rique von Stein dreymal fo groß werden, als bas Mobell, fo muffen die Qu drate auf dem Blod drepmal großer fenn, als auf dem Modell. Der Runftler fann nach Maafigabe ber Quatrate den Umrig der Figur auf dem Block, mit Buziehung des Modells, genau auszeichnen, zumal weim bie Quadrate nicht groß find. Er ertheilt 3. B. dem Ropf ben bem Umif auf dem Block eben foviel gange und getheilte Quadrate, ale ber Ropf des Modells bat. Da er jederzeit auf dem Block Quabrate mablet, bie mit ben Quadraten bes Dobells gleichnamig find, fo erhalt ber Ilm. riß feiner Rigur, den er auf dem Block entwirft, chen bie Stellung als das Modell u. f. w. Er fann ben Umriff ber Tigur auf dem Blod, auf die beschriebene Urt, entweber nur auf ber Borberfeite, ober auch auf allen Geiten Runmehr fangt ber Runiter an, mit bem entwetfen. Spigeifen oder mit bem Zwergeifen nach ber Zeichnung ben Stein und feine Theile gu behauen; geben febr große Ranten von dem Block ab, fo fpaltet man felde auch webl por bem Gebrauch ber gebachten Meißel mit einem Steinfeil (f. diefen) ab, der mit einem Deffetel oder großen Sammer getrieben wird. Damit aber nicht zu viel Stein abspringe, fo schrotet man mit einem Epite ober 3mera. eifen vor, und umgranget hiedurch ben Theil des Steins, ben man mit bem Reil abspalten will. Der Runftler muß fich allerdings, wenn er den Block ausschlagt, zuweiten Des Bleploths bedienen, j. B. wenn er bie Standlinie ber Figur richtig bestimmen will. Allein in biefem Falle wird das loth nicht an eine Menfire (f. diefe) beveftiget, fondern er halt es nur mit der Sand, und die Tiefen, 1. B, bie Tiefe eines ausgestreckten Arms, werden mit bem Richtscheid, Bleuloth und Stichmaag untersuchet. Allein in allen diefen Fallen find die Bandgriffe bloß praftifch, ohne Zuziehung der Menfur. Er halt ben dem Mushauen alle Theile gleichfalls fantig, bricht und rundet biefelben und alle Theile nach und nach auf die vorher ben dem Marmorblod gezeigte Urt. Run muffen bie Umriffe ber Theis le, fo wie auch die fleinen Theile, genauer ausgezeichnet werben. Geubte Rinfiler verrichten bicfes aus freget Band, boch fo; bag fie bas Mobell flets vor Mugen baben. Anfanger aber bedienen fich bes Bleplothe und dis Birfele. Man fagt nichts von ber Musmeffung ber Theile. und pon ihrer Proportion, weil dies Dinge find, Die gur Beichenkunft gehoren. Man theilet, wie ben bem Marmorblock, bie Bobe ber gangen Figur in fleinere Theile, und nach biefen den Abftand ber Theile, und begimmt fammtlichen ihre Lange, Breite und Dicfe. Bey ber fernern Musbildung überlaffen fich die Rünftler, Die praftifc arbeiten, ihrer lebung, und vorzäglich ihrem Genle. 3m übrigen wird ber Sandstein wie der Marmor auspoufiret. rein poufirt, gezahnet, rein gemadet und gerafpelt. Doch bebient man fich ben bem Canbftein nie bes eigenelichen Bohrers, es fep denn, bag man ein abgebrochenes Stud, 3. B. einen Ropf mit einem eifernen Bolgen ober Dubel anfelet. Rur ben febr feinen Vergierungen, Die Binkel unter fich oder Bertiefungen haben, bebret er ein led,

aus Beforgnif, es mochte ein fleiner Theil ber Bergierung abspringen. In diefem Fall bobre ber Runftler mit einem Spitzeifen ober Zwergeisen, welches er zwischen bende Banbe ulmt, und schnell umbrebet. Gine Politur nimt bet Sandftein nicht an, man fcheuret ihn baber bloß mit einem gelben Sandftein, aber ohne Baffer. Der Runftler nime erft grobe, und benn nach und nach feinere zu biefet Bewohnlich ftreicht man ben Sandftein juleft noch mit einer Laugenfarbe, Die aus Lauge und Miche verfertiget wird, ober mit einer Delfarbe an, fowehl barum, weil die Flecke, die Diefer Stein von Datur bat, bindern, Dan bas Ange nicht Licht und Schatten merflich unterscheis ben fann, als auch barum, weil der Stein in ber Luft fdmarz wird. Einige Runftler baben bie Gewohnheit, Riquren, Die auf einer betrachtlichen Dobe aufgestellet werben follen, fo aufzustellen, wie fie von dem Zahneifen bearbeitet morden, ohne fie rein gu machen. Gie haben bieben ben 3weck, daß die Figur in der Ferne eine beffere Birfung thun foll. Andere aber arbeiten die Rigur gwar pollig aus, bilden aber Theile unter bem Meigel fantig und ftart.

Statue zu Sufie, Fr. Statue pedeltre, eine stehende Bilbsaule, 3. B. die Statue Ludwigs XIV. auf dem Plate des Biftoires zu Paris; die Bilbsaulen Schwereins, Winterfelds und Seidlitz auf dem Wilhelms.

plane in Berlin u. a. m.

Statuen zu Pferde, Fr. Statue equester, stellet einen Menschen zu Pferde vor, wie die Statue Friedrich Wilhelms des Großen, Ruhrsursten, zu Berlin auf der langen Brucke; Friedrich Augusts, des Starken, in Neustadt ben Dresden.

Stau, febendes Waffer, ber Stand Des Baffers, baes eine furze Zeit ben der Ebbe und Fluth ftille fieht, oh-

ne mehr ab . ober aufqulaufen.

Staubboden, (Muller) ber über bem Beutelkaften einer Dtuble besonbers baju gemachte Boden, bas Staub.

mehl barauf ju fammlen.

Staubbrand, (Landwirthschaft) eine Art schädlichen Brandes in dem Beiben, der sich in einer solchen lockern Schaale befindet, daß sie unter dem Drefchen derreiftt, und wie Staub in der Scheune herum fliegt.

Stauben der Tapeten, (Tapetenmanufaftur) die Papiertapeten, nachdem sie mit ftrniß bedruckt sind, mit klein geschnittener Scheerwolle von allerten Farben burch ein Sieb bestäuben, und ihnen badurch die verlangten Bil

der mittheilen. (f. Papiertapeten, geftaubte)

Stauberde. Fr. Terre franche, eine Erbart, welche an fich brocklicht und leicht ift, fich zwischen den Fingern zerreiben und scharf aufühlen läßt, im Reuchten zwar zussammenklebt, wenn fie aber trocken wird nicht halt; basbin gehoren Erdstaub, Gattenerde, Umbra u. f. w.

Staubfegen, langgeschlagene Kornfegen, (Mabler) eine Rornfege, (f. biese) bie seiner als die gewehnliche.ift, und mehrentheils von dem Landmann gebraucht wird, das rein gemachte Getraide nach dem Ausdreschen von dem Staube zu reinigen. Der Lischler macht hierzu einen hole

Technologisches Wörterbuch IV. Theil

gernen Rahm, ber 3 Fuß 4 Boll lang, und 1 Fuß breit Dieses ift die Grundlage bes gangen Gittere der To-Dach der Lange werden 5 eiferne Stangen von ftars fen Bordendrabt ausgespannt, die man in bas Holz bos Rahmens einlagt, und mir fleinen Rlammern von Drabt beveftiget. Dach ber Breite biefes Rabms tommen auf ben gebachten Stangen mehrere Drahtfluce ju liegen, die fammtlich untereinander mit ben Rahmftuden parallel laufen. Man nimt bierzu nur einen magigen bicfen Draht, fo in diefer Bertfiatte ben Namen mittlet Banddrabt führet. Diese Drabtstude miffen einen geborigen Abstand von einander haben, damit nichts als Staub burchfalle, und Diefer Abstand betragt bochftens etwas über i Linie, folglich muffen fie die Rahmstucke biernach einrichten und eintheilen, damit alle Drahtstude einen gleichen Abstand erhalten. In febem Theilungs. punft diefer Rahmfticke wird mit bem Pfriem ein Loc gemacht. Bierauf wird jeder Draft umgebogen, ber umgebogene Theil wird an feinem Ort in das gebobrte Loch eingeschlagen, und so alle Drabtstuden bevestiget. Des beffern Saltens wegen bes Drabts wird auf benfelben auf bem Rahm nach seinem gangen Umfange ein Bled angefchlagen.

Staubkalt, ber an der Luft ohne einige andere Bubes

reitung in Stanb gerfallene Ralt.

Staubkamm, (Rammmacher) ein Ramm von Born, ber auf benden Seiten feine Zahne bat, ben gemeine leute anstatt der elfenbeinernen Ramme zur Reinigung der Ropfe bet Kinder gebrauchen. (f. hotnkamm)

Staubmehl, Slagmehl, das flüchtige Mehl, welches benm Mahlen verstäubet, und sich in der Mahle an den Banden, auf bem Staubboden und andern-Orten aufetet. Diefes wird in den Muhlen fleißig zusammengekehrt, und zur Mastung der Schweine genubt.

Staubperlen, die geringfte und fleinfte Art Perlen, welche gemeiniglich nur gur Arquen gebraucht werben.

Staubpinsel, (Maurer) ein abgenubter Schlamme pinsel, womit die alten Bande abgerieben werden, bevor fie überweißet werden sollen.

Staubrotbe, Mull, (Rrappfabrit) diejenige Farbers rothe, welche querft von dem erften Stampfen entstebt, welches die bunften und kleinften Burgeln nebst ben außerlie

chen Sulfen und etwas Erbe gerftogen bat.

Staubsand, Fr. Sablon fterile, besteht aus mehle haften Theilen von gleichem Korn, ist im Feuer beständig, und fließet nicht, ist leicht, daß er auf dem Wasser schwimmet.

Staubsieb, ein enges Sieb, wodurch bas unreine Getraibe gesiebet, und ber Staub von den guten Kornern

abgesondert wird.

Staubzeug, Staubfage, (Kammmader) eine Sage mit zwey Blattern, die Jahne in die Staubkamme (f. biefe) zu schneiben.

Stanch im, geben, ein Miblenrad geht im Stauch, wenn das Baffer so hoch angewachsen, und im Gerinne so tief geworden ift, daß das Rad wegen Widerstand bes

2Baffers

Baffere nicht wohl herum geben tann. Diefem nachtbete ligen hinderniß belfen vornehmlich die Tiebpanfterzeuge ab. (f. diefe)

Stauchen, Fr. emousier, etwas, so schmal und spibig ift, auf etwas flogen, daß es ftumpf und breiter wird.

Stauchen, (Landwirthschaft) ben aus ber Roste gekommenen Rladis in die Conne gur Dorrung bundmeife unten breit auseinander auf. und ausfeben. Es wird auch von den Garben gefagt, wenn man fie ben anhalten. bem naffen Better von ben Mattbeln nimt, und mit ben Sturgen auf die Erde febet, damit Bind und Conne folche erodnen mogen, und bas Auswachsen baburch verbin-Bert merbe.

Staudrange, eine etwas boble Zange, womit man

ein Gifen, fo ju ftauchen ift, veit halt.

Staudeich, (Masserbau) berjemige Deich, melchen man an fehr hoben Dertern anleger, um der Heberschwem. mung einer außerordentlichen boben Gluth gu widerfteben.

Seauden, (Papiermuble) Die Pfosten, gmifchen welden die Schwingen geben. Gie merden in Sinter- und

Dorderstauden eingetheilet, (f. bende)

Stauen, (Schifffahrt) foviel als Schichten, Die Baaren fo legen, daß nichts verderbe, auch alles in geboriger Droming und bicht neben einander liege, doch fo, daß überall eine Rate bagwifden fann, um die Daufe gu vertreiben. Bu biefem lettern verbindet ben Schiffer bas Seerecht. Denn der Schiffer muß vor bas Schichten ober Stauen Reben. Es hat feine gemiffe Regeln, und es erfordert Dube, Sorgfalt und Ginficht, Damit alles geherig geter get werbe. Bey toniglichen Chiffen und großen Ladun. gen bat mon eigene Schichemeifter, (f. auch Schichten)

Stauen, (Bafferban) den lauf des Baffere hemmen; daber Stauwaffer, der Stillftand bes Waffers, morinn Der Strom gwifchen Ebbe und Rluth eine Beitlang bleibt.

Stechbeutel, (Tifchler) ein Stammeifen, fo auch jus

meilen Balleifen genennet wird. (f. biefes)

Stechbodel, (Tifchler) ein breites Stecheisen mit einem bolgernen Stiel, welches jum Musftechen verschiedener 21r beiten gebrauchet wird.

Stecheisen, Fr. te perce-fournaile, eine runde, vorne maefpilte Stange, gwen Ellen lang, womit bas Muge am Geerd aufgerennet ober aufgeftogen wird, damit bas Metall burch die Definung in den Stichbeerd laufe.

Stecheisen, abgestochenes Gifen. (Seberefen) gefdmolgenes Gifen, das fo flisig wie Baffer gemacht wor

den , und abgestochen ift , baß es abfließen fann.

Stecheifen, (Formichneider) Gifen, die ber Form. fchneiber, ber Die Buchdruckerftode fchneibet, gebrauchet. um damit feine Figuren ju ftechen und auszuichneiben. Es find gewehnliche fleine Flachmeißel, beren Schneibe guweis ten nur eine Unie breit ift. Gie find von einer befonbern Barte. Der Formichneider bartet fie fich felbit, indem er 15 braunwarm in Tolq oder Boumbl flectt, und lagr fie in ber Klamnm eines Salglidites wieder habergelb anlau. fen. 3m lehten Kall fcwenfet er fie einigemal in der Luft, und tuglet fle hierdurch ab.

Stecheifen, (Sporer) dit breiter Meifel mit einer Angel, woran man es auf dem Ochraubftoch veft balt. Auf ber Scharfe biefes Meigels find einige fiumpfe Rerben, worinn die Glieber ber Schaumketten frumm gebos gen, und alebenn auf der Coarfe abgehauen werden.

Stecheisen der Anopfmacher, eine eiferne Riftre, fo an einer Diffinnig verftablt und icharf ift, und womit bie Knopfblatter von Folie jur Unterlage ber reichen gefticten Rnopfe ausgestochen werben. Der Anopfmachet logt ein Folienblatt auf ein vierkantiges Stud Dlev, und Richt die Ocheiben gu den Rnepfen mit biefem Stecheifen aus, fo nach bem jebeemaligen Deufter Die erforderliche

Große bat.

Stechen, mit dem Opaben etwas aus der Erde fleden, 3. B. die Rafen, Gobben aus ber Erbe ftechen. Man sagt auch abstechen, wegstechen, durchstechen, wenn bas Eis von einem Deich etwas abreiffet, cher gar durch felbigen bricht. Cich unten durchffechen ober febleis chen, wenn bas Baffer allmählig unter einem Ban, wie 3. B. einer Schlenfe, eine Deffnung gewinnet und bervot quillet.

Stechen, (Jager) wenn man ber einer Buchfe bie Reber, fo ben Sahn loglagt, niederdruckt, und in ben Abjug feget, damit, wenn man biefen nur anribret, das Robr

loggeht.

Stechen, (Rupferstecher) mit bem Brabftichel allerlen

Riguren eingraben, einschneiben.

Stechen, (Sticker) bev ber Plattenarbeit die ffeinen Theile der Figuren mit langen Stichen nach der Breis te bestechen.

Stechen, s. Abstechen.

Stechen, das Gerraide, (Bader) bas auf bem Bo ben liegende Getraide mit belgernen Schaufeln umfchip. pen, bağ es nicht dumpfig werde. Ift es gleich nach ber Merndte auf ben Doren gefonimen, fo ift es nothwendig, daß es alle 8 Tage gestochen und gefeger werde. Ift bas Getraide aber bereits ausgetroefnet, fo barf es nur jebere zeit nach einigen Wochen umgeschippet ober gefeget werben. Much bas Dehl muß, wenn es auf bem Boden liegt, im Sommer wochentlich zwenmal, im Binter aber alle 8 bis 14 Tage umgenochen werden.

Stecher, (Gewehrfabrif) ein Arbeitet, ber ichen une ter bie Runftler gerechnet wird, welcher nicht allein bie Damen auf den Banf gravitet, fondern auch im Stande ift, Wappen imb bergleichen auf felbige ju ftechen.

Stocher, (Giebmacher) ein ftablernes Werfzeng ohne Schneibe, Spibig, rundlich, wie eine Ppramite, bient bie Micher in bie Giebrander einzustechen, wenn man fie bine det, auch die Schneide des Schabers umzulegen.

Stecher, (Uhrmacher) berjenige Meifingbraht, ber burd bie Tangenten einer Fletennbr binabaedrude mirb. und das Bentil in der Bindlade des Fletenwerks öffnet, daß die verlangte Pfeife beffelben ihre Erinme angiben fann. Der Drabt ift narfirlich elaftifch, und mit bem cie nen Ende an die Rlappe des Bentils bevefliget. (f. Alo. tenuhr)

Stedier,

Stecher, f. Appffach. (Gutmacher)

Stechheber, eine Mrt Beber ober Robre, oben und unten offen, in der Mitte aber etwas weiter, damit man Bier oder Bein aus einem Faffe heben tann, indem man ibn erftlich in bas Sag binein flogt, und bernach bevm Berauszlehen die andere ober obere Deffnung mit dem Finger verftopft, daß ber bineingetretene Bein nicht wieber beraus laufen fann. Bu biofem Ende muß bie untere Deffnung um ein merkliches fleiner fenn, als die obere, welche mit dem Daumen jugehalten wird.

Stechtamm, (Nabler) ein eifernes Inftrument mit 26 Bahnen, gleich einem eisernen Ramm, beffen fic bie Rabler in Frankreich bedienen, bas zujammengefalzte Sted. nadelpapier bamit durchzustechen. Die deutschen Rabler

bedienen sich der Alopfe. (f. diese)

Stechtanne, ein flugiges Diaag, fo ungefahr foviel als

ein Stubchen halt.

Stechtanne, ben bem Ballfischfang und Thrankochen ein Maag, beren 12 ein Rag voll von zweven Gimern machen, welches ein Quartel beift,

Stechschlitten, s. Stachelschlitten.

Stechkuffen, (Rupferftecher) ein langrundes, mit Sand angefülltes, lebernes Ruffen, beffen gwo Salften mitten an ben Seiten gufammengenabet merben. Es ift ungefabr eine queer Band bod, jebergeit rund, immer von einerlev Große, die Platten megen fo groß fenn, als fie wollen, und bestimmt, die Platte ben dem Stechen ju tragen, und nach allen Seiten, wie es bie Buge verlangen, umgubreben. Der Rupferstecher nennt es auch wohl schlechtweg Sandfact.

Stechtoffel (Minge) Benu man ben Gilbergain giefet, jud baju bie form ober den Ginauf in Cand bilbet, fo legt man auf ben veft geftampften fcmargen Gieff: fand (f. blefen) ein eifernes Inftrument, welches in feiner Bertiefung eine Spalte hat, burch welche bas Stechmef. fer gestofien wird, welches bie lecher jum Giegen ber Bal-

men bilbet.

Stedmeffer, (Munge) eine brev Rug lange eiferne Rlinge, welche genau wie eine Degenklinge eine etwas runde Spige hat, welche durch die Spalte des Stechlofe fels (f. biefen) bie ans Seft in den Sand geftogen wird, und die Rinnen ju ben Gilbergainen bilben.

Stechfeide, Diejenige gezwirnte Geibe von allerhand Rarben, welche hauptfachlich ju bem Seibenftiden gebrau-

det wirb.

Stechfabl, (Mechanifus) ein Drebeisen, beffen fich biefer Runftler bedienet, wenn er breite Reifen tief cinschneiben will. Geine Scharfe ift gerablinigt, nur etwas schmaler als bas Slachstahl. (f. blefes und Spitiftahl)

Stedaimen, f. Stedan.

Stedamboff, (Metallarbeiter) ein beweglicher Ambof mit einer farten Opige, ber, wenn er gebraucht werben

foll, in einen Rlot geftedt wirb.

Steckan, Stekan, ein hollandifdes Maog ju fligie gen Dingen, besouders jum Del. In Amfterdam, wo man es Steckaimen nennt, balt is 16 Mingel.

Steckelfiel, Stockelfiel, eine Robre im Pumpeni wert, darauf ein Thurlein ober Bentil gefchlagen wirb. welches das Baffer in die Bobe giebt, aber nicht wieder berunter läßt.

Stedfeder, Fr. la fiche, ein Gifen, fo aus amen übereinander liegenden Theilen besteht, welche auseinander gebogen werden fonnen, welches burch bas Dehr bes Stede nagels an den Runfiftangen gestecket, und an ben Spiben

auseinander gebogen wird.

Stedgarn, Gladigarn, (Idger) ein jur Sasen und Rauinchenjagd gehoriges Det, welches man an ben Orten. mo bergleichen Bebege anzutreffen, wie bie gewohnlichen Bafengarne brauchet. Gie werben von ziemlich ftarfem Windfaden verfertiget, baß die Ochmafen 14 bis 2 30ff weit fenn. Die Dobe biefes Barns belauft fich auf brey. bis vier Bug, die Lange aber wird nach Butbefinden eine gerichtet. Biergu gehorer noch ein Innggen (f. biefes) von gleich ftarfein Binbfaben, welches aber jum menigften gweymal fo lang und breit fenn muß, als jenes, und beffen Schmasen auch nicht iber anderthalb ober bechftens zwen Boll weit feyn muffen. Die Ringe und Beftel, welche man dazu gebrauchet, werden von 4 ju 4 Fuß weit von einanber gemacht und barein gezogen.

Stedleiter, (Jager) eine Art Barne, welche an fleis ne Stabe gebunden, und ju benden Seiten des Treibe-Beuges (f. biefes) geftect werben, bamit bey bem Jagen

nichts burch bas Treibezeug burch komme.

Stedleuchter, ein Banbleuchter, ber aus einem furgen bolgernen Griff beftebt, ber binten eine farte eiferne Spige bat, über berfelben aber und ju Ende bes Bolges befindet fich eine blecherne Tille mit einem Rande, barinn ein Licht fteben kann, Dergleichen Leuchter find nublich ju gebrauchen, weil fle an offenen freven Orten, wo fic wohl fein anderer Leuchter gut anbringen lagt, in jebe bole

gerne Band eingeftectt werben tonnen.

Stecknadel machen. (Robler) Schon unter dem Artifel Ladel (f. biefen) ift gesaget worden, daß man meffingene und eiferne, verginnte und unverginnte Rabeln macht. Eine Rabel besteht aus bem Wadelschafe und dem Madelenopf. (f bende) Der Starte nach giebt es soviel Nabelbrahtarten, als es verschiedene Arten von Rabeln giebt. Denn febe Art muß aus einem Draht von erforderlicher Dide verfertiget feyn. Je ftarfer aber eine Madel ift, beste langer ift fie, und umgekehrt. Jede Stecknabel wird nach ber Mummer des Drabts benennt, woraus fle gemacht wird. Die Starte des Knopfbrabts muß ber Dide des Schaftbrabts angemeffen fenn. lich giebt es fo viele Arten Schaft als Knopfbrate und bet lettere ift etwas feiner, bamit er fich ju ben Andpfen!( f. biefe) gut fpinnen faffe. Ueberhaupt werben gemeiniglich 6 Arten von Stednadeln verfertiget. Die iften find bie fogenannten Auffted ober Bellernadeln, die fo bid als eine mäßige Stridnabel und zuweilen if Boll lang find. Eben die Starfe haben die Capegiernadeln, bant folgen die Stiefelettennadeln, die Mittelnadeln, die Ropfseugnadeln. (s. alle an ihrem Ort) Wenn der 212 Mabler Blabler & B. tneffingene Dabeln verfertigen will, fo wird ber Draft nach Masgabe der Schieffelinge (f. biefe) ansgesucht, bag er ju der verlangten Urt, die erforderliche Starte bat. Dachbem ber Drabt gu den Schaften auf dem Lichtholy aus ben Bunden gerichter, (f. Richtholy und richten bes Rabeldrafts) und in Stubenlange gerabe Enden gebracht, und von feiner Rrummung befrepet ift, fo merden nummehr bie Wadelichafte (f. diefe) jugefchnitten. Lange Madeln werden aus einem Stude Draht fo zwen Nabeln giebt, zerschnitten, sehr furze Nadeln aber, 3 D. Ropfzeugnabeln, werden aus folden Ctuden Drabt geschnitten, die 3 ober 4 Schafte geben. Gind es Drahte ftude, woraus nur zwen Schafte geschnitten werben, fo Bat feder Schaft fchon feine Spite, weil vorber folche ber Spifring an benden Enben bes undurchschnittenen Drabts mitgerheilt bat. Sind aber mehrere Schafte aus ben Drahtenden geschnitten worden, so verfteht es fich von felbst, daß die Spige an dem Ende jeden Schafts auf bem Spigring angeschiffen werben muß. (f. Bufpigen) Bep dem Berfchneiden der Drahtenben in Schafte werben mehrere gusammengenominen, und gegen das Schaft model, (f. biefes) meldes hinten gegen die Odjeere gehalten wird, gemeffen, indem die Drahtenben fo weit in das Schaftmodel gestoffen werben, bis die Spitzen an feb we Scheibemand ftoffen. Sobald Die Lange Der Schafte Dadurch bestimmt ift, fo brudt ber Rabler mit dem rech. ten Rnie gegen bie Stange ber Schrotfcheere (f. biefe) und fcneibet bas gwifden bie Scheere gestectte Pact Dop. pelschafte entzwer. Die abgeschnittene Doppelschafte last der Rabler in feine linke Sand fallen, die er in eine benachbarte Schachtet legt. Der frangefische Schaftschneis der schneidet folche mit mehrerer Dinbe von einander, er fest fich namlich mit vielen Umftanden an die Erde, be-Bectt feine Rnie mit einem Wertzenge, fo chaufte beißt und dem Draht vefthalt, und schimidet die Doppelschafte mit einer handscheere. Gind es Nadelichafte, wo aus den Drahtenden mehr als zwen Schafte geschnitten merben, fo milffen fie nach bem Zerschneiben zugespitzt wer den. Rachdem die Schafte verfertiget, fo werden von Anopfdraht auf dem Anopfrade (f. bendes) die Schlangenlinien git bem Rnopfen gesponnen und versertiget, (f. Radelfnopfe) welches in einer unglaublichen Geschwindig. Leit gefchicht. Die Rnopfe werben nunmehr vorläufig ausgeglüher. Der Dadler ichattet namlich die fammtlichen geschnittenen Rnopfe in eine eiferne Pfanne und laft fie to lange auf Rolenfeuer, bis die Knopfe roth glubend find, Da fle aber hierdurch schwarz anlaufen, fo muffen fie wie-Der gescheuert werden. Man gieft deswegen Effig oder Branteweinstrant auf dieselben und lagt fie hiemit eine Beitlang ftefen, gieft es bernach ab, fchuttet die Anopfe in binen reinen Topf, und schuttelt fie in bemfelben fo lange, Dis fich ber Schmut abgerichen bat. Denn schuttet er fe auf Papier und lagt fie in der Sonnen oder Stubenbibe trocknen, daß fie nicht anlaufen. 3ft ber Deffinge brabt aber an fich febr welch, fo pflegen ibn geschickte Dadter nicht auszuglühen. Dachdem nun Knopf und Schaft

fo weit fertig find, fo wird beudes burch bas Stampen (f. biefes) vereiniget. Dun find die Madeln fertig und man giebt benfelben nur noch burch bas Scheuern und Berginnen ein befferes Unseben, (f. Schouern ber Dabeln und Berginnen) Oft werden bie meffingne Stadeln auch nut bloß gescheuert und nicht verginnt. Gerobnlich wers ben die Stednadeln auf Papier geftedt. (f. Radelbriefe) Gine gute Stednadel muß einen fteifen gut gespihten Schaft haben, und in der Spice nicht traben, ber Knopf muß vollig rund und an einer Ceite nicht ftarter fenn als an der andern, und wenn fie verginnt werden, muffen fie fo aussehen, als wenn fie verfilbert waren. Die eisernen Madeln, die, mas das mefentliche der Sandgriffe betrift, auf die namliche Art verferriget merten, find nicht fo gut als die meffingenen. Denn ihr Knopf ift felten rund, weil bas barte Gifen ben bem Crampen in der Wippe nicht gut nachgiebt. Insgemein ift auch der eiferne Draht schief. rig und fplittrig, und die Rabeln behalten diefen Sehler, fie mogen verzinnt ober gefchmargt werden. Berginnt man fie, fo vermehrt fich bierdurch das Raube und unebes ue insgemein noch mehr, benn eine misgerathene Berzinnung macht die Dabeln noch hoffrigter. Der schwarze Unfrich benimt bem Drabt feinen Schler gleichfalls nicht. (f. unter bem Artifel Berginnen ber Dadeln, mo bavon mehr gefagt wirb.)

Stednadeln, geschwärzte, eiserne, f. Trauer

nadeln.

Stednadeln, f. Stednagel.

Stednagel, Ar. Clau perce, ein rundes Gifen, web ches durch das Wangeneisen geht und ein Dehr hat, barein bie Stedfeder gestedt wird.

Stednägel, Stednadeln, (Bergwert) die Rägel im Geschlitts ber Kunftstangen, welche verhuten, daß solde aus bem Geschlitts nicht beraus treten konnen.

Steckreifer, (Garener) biejenigen Reifer, welche man von einem frifden Baum abschneidet und in Die Erde pflanzt, bamit man Baume baraus giebe. Das Reiß muß unten glatt abgeschnitten werden, bamit bie Fafern nicht faulen, und die Minde vom Bolg getrennt werde. Ben febr ichwammigtem Solze, als Feigen, und Jafminbaumen flebt man unten jur Berbutung ber Raulnig Baumwache auf. 2lm meiften werben ben uns bie Beiben und Pappeln gestedt, die übrigen Baume und Strau. der, 3. B. Johannisbeer: Stachelbeerfied ic. welde man burch Stedreifer forepflangt, gehoren icon gur feinen Bartneren. Die gu ftedenbe Reifer muffen nicht über ein Jahr alt fepn, wenn das Sols hart ift, von weicherm Sols muß man altere mablen. Die beste Zeit Steckreis fer zu pflanzen, ift wie benm Ablegen, ebe die Anofpen gu treiben anfangen, weil die erfte Bewegung des Safts am bienlichsten ift, Burgel ju treiben. Die burch Sted. reifer erhaltene Baume befommen beffere Burgeln, als bie Ableger, und man kann fie auch leicht von entfernten Orten erhalten.

Stedbrutbe, (Kolenbrenner) bie Bunbftange, womit ber eingerichtete Rolenmeiler von unten burch bas Bund.

to be to be to

loch bes Meilers angegunder wird. Man beveftiget am Diefe Ruthe leicht Feuerfangende Materien, jundet folche an, und ftedt burd bas gedachte Bundloch, die gwischen ben Quandelpfablen liegende Reifer und Spane an, modurch ber Meiler in Prand gerath.

Steckzirtel. Co nennen einige Runfiler ben Reiß: girfel, weil man deffen Spigen verwechseln und bald dieje

bald tene bineinsteden fann.

Streckband, f. Strebeband.

Steenferten, Steinkergue, Stinkergte, eine Gats tung leichter und bunner Tucher, beren fich bie Frauenspersonen in Frankreich gur Bebechung bes Salfes und ber Bruft bedienen. Gie find von unterschiedener 2frt, bie fconften barunter fommen aus ber Levante. Dan bat welche von Bage ober feibenem Flore, wie auch von feinem Reffeltuch umb anderer gartet bunner Leinwand. Eb nige find mit Ceibe, Gold und Cilber febr reich geflicft. Die gemeinsten und schlechtesten find von gewürfelter eber gestreifter Leinwand, von allerhand Farben, und werden bie meiften von folden in der Normandie und vornamlich ju Rouen und baberum verfertiget. Gie follen von der 1692 ben Steeferten in ben Diederlanden vorgefallener Schlächt ben Mamen erhalten haben.

Steertmuble, eine fleine Coepfmuble, bie fich mittelft der auf den hinten berausstehenden Sauptbalten auf. gerichteten Brettern vom Binbe felbit herumdrebet, daß Die Windflitael immer nach bem Winde gerichtet find.

Steerzuiter, (3nderfieberen) ber aus fehr flaren Rry.

Stallen bestehende Buckerfand. (f. Kandiszuder)

Steft, soviel als Stift. (f. diesen)

Stofte, (Bindenniadjer) vier Queerstangen, bie bie Dedel ober Bleche bes Windengehäuses jusammenhalten. Sie find etwa einen halben Boll breit und halb fo dich, haben an jedem Ende einen Bapfen, der ein Blech bes Ges baufes burdbohrt, und werden in bem Bled des Bebaufes auf einer Ceite verniedtet, auf der andern Geite aber wird burch bie Spigen ber Bapfen ein Loch gebohrt, morein ein &:'int ober eine Schlufe gestecte wird, bamit das Behaus im erforderlichen Fall von einander genernmen werden fann.

Steg, Fr-Coste de Triglit, (Baukunst) ber Raum

amifchen zwen Echligen des Triglypbs. (f. diefe)

Stea, Fr. le travers; zwen lange Bolger parallel neben einander gelegt, bag bas Belbgeftange amifchen ihnen

bin und her fich ichieben fautt.

Steg, Fr. le travers fur le Canal', (Bergwerf) ein rundes Solg, welches queer über die Baffersaige im Stol: len, vom Sangenden gegen bas Liegende, gelegt wird, daß das Tragwert barauf geschlagen werben fann.

Steg, (Bergwerf) die Bolger, welche in die Lange liegen, und auf melden die Seldfrangen (f. biefe) fchies Much die Solger worauf die Stollen des Tragwerks.

gefch!agen werben.

Stog, (Flügelmacher) dicjenige fchmale Leifte eines Rlavfers, die nach ber Lange ber Saften nach ben ver-Schiedenen Ebnen ihre Gestalt und Lage erhalt. Denn

ber Steg eines Klaufere muß an jeber Stelle, wo eine Saite auf ihm liegt, die abgenieffene Diftang von dem Birbelbalten erhalten, welche gu dem Ton ber Caite erfordert wird, weil diese Distanz von dem Wirbelbalken bis an die Stelle des Steges da, wo die Saite an dem Stift fich anlehnt, ben Con ber Saite bestimmt, welches ber Runftler vermittelft feiner Menfur genau abmiffet. (f. Menfur und Bezug) Bor febe Caite ift ein Stift auf bem Steg eingeschlagen, an welchem fich die Calte lebut. Da bie Saiten von verschiedenen Langen find, fo betomt auch der Steg nach diefen eine verschiedene Wendung und Bestalt, welche vermoge ber Menfur auf bem Resonnange boden abgezeichnet wird, und nach Maaggabe diefer Borgeichnung wird ber Steg mit einer Gage aus hartem Abornholz ausgeschnitten. Da diefes Soly vorzuglich flingend ift, fo wird es am liebsten dazu gebraucht. Diefer alfo geschweifte und mit ter Rafpel ausgebildete Steg wird mit der Schraubenzwinge an seinem auf dem Refonnangboden abgezeichneten Ort aufgeleimet, und gewohns Der Klügel erhalt lich mit einem Firnif angestrichen. groen Stege und ibre Entfernung bestimmt gleichfalls nach ber Menfur die Lange ber Saiten. Der Borberfteg liegt gleich binter ten Birbeln auf bem Birbelbalten, ber Binterfleg aber auf bem Resonnangboden ber Lange ber Schweifung trach, und bat auch eben biefelbe geschweifte Beftalt. Der vor bem Steg, liegt, ber Breite des Blie gels nad, fdrege. Die Loder benber Cheiten beftimmen gang genau den Gaiten ibren Pfat Man barf alfo nur von dem Borderfteg auf mm Wirbelbalten burch jedes-Loch benber Scheiben des Resonnangbobens Linien gieben, und nach ber Lange der Saite bem Ort bes Sinterftogs bezeichnen, so geben diese verschiedene Stellen die mabre Weftalt und Lage bes Binterftegs au.

Steg. (Lautenmacher) ein bunnes, fleines, obermarts etwas gerunbetes Brettchen, welches unter beu Biolinfais ten aufrecht gestellt wird und vier Rerben auf feinemobern Rande hat, worinn die vier Saiten der Bioline gu liegen fommen. Es muß von hartem vorzüglich trocknem und tlingendem Ahornholy, dimm und fauber, an den Saiten mit Schnorkeln verziert, ausgeschnirten werben. Es be-

stimmt mit ben Soiten ben Rlang.

Stog nennt man ein breites Boly ober Planke, fo über einen Graben oder nicht allzubreiten Fluß gelegt wird, um barüber geben ju konnen. Man pflegt oft, damit man micht barüber reiten konne, einen fogenannten Steuplit ober Ochlagbaum daben aufzurichten.

Steat, f. Steia.

Steg der Muble, (Miller) ber Riegel ber Muble worauf die eiferne Pfanne, worinn bas Mubleifen ber

Dublfteine gebt, ftebet.

Srege, (Bergivert) ben einem Pferdegepel die ra 3off dicken und breiten Baume, worauf die Balger ruben, wornber die Geile des Rorbes gehn. Die Stege find an dem Dachstuhl des Schachthauschens durch Caulen angehangt ober über das Gebalte eines zwenstodigen Schacht. hauschens gelegt worben.

213

Stege, (Buchbrucker) schmale Holzer, gleich Anealen, welche zwischen die Kolumnen einer Form (f. diese) gelegt werden, und den leeren weißen Raum zwischen denschlen nach ihren abgeanderten Stellen, die stehalten nach ihren abgeanderten Stellen, die swischen den Kolumnen einnehmen, verschiedene Bennamen, als: Anlegottege, Bunostege, Wittelstege, Krouzssege. (f. alle diese)

Stege, (Papiermacher) Die Stebe, woraus die Paplerformen gusammengesopt werden. (f. Papierform)

Stege, Die über ber Traufe, ober bem Rande ber Butte in einer Papiermuble gelegte Belger, worauf Die Papierform ben bem Schopfen des Papiers gelegt wird.

Stogering, (Cattler) ein Ring an bem Steg bes Cattels, das Riemenwerk ober andre Theile beffelben gu bewestigen.

Steg im Gopel, ein Golg, bas unter bas Bezimmer

des Reffels queeruber gelegt wird, Stegreif, f. Steigbiegel.

Steben, (Tangfungt) Die Runft, ben ber Tragung bes Rorpers recht ju fteben. Dan fann biefes auf brenerlen Arten verrichten ; 1) mit auseinander gestellten Angen und gegen über fichenden Ferfen, ober wenn man 2) ben linken Buß gegen ben techten, ober 3) umgekehrt, ben rechten Auf gegen ben linken etwa eine hand breit von einander febt, und ber Abfat bes Saubes ber Schnalle des andern Auges gegenüber ju fteben fomt. Diefe breve erfen Beranterungen beobachten Manns : und Frquens. perfonen. Wenn man fich mit bem gangen Rorper beum Steben umfeben will, fo muß es mit bem Ropf eber als mit dem Libe geschehen. Die Fehler im Steben find, wenn man franichsmäßig auf einem Bein ftebet, ober die Beine übereinander ichlagt, oder auf dem rechten auftriet und bas linke tuben laut.

Stebende Morfer, (Artillerie) Morfer, die ihre Schild. japfen am Boten beom Stoff haben, und gleichsam auf ihren Laffeten fteben, bie entweder von Joly, Gifen ober

auch von Metall gemacht find,

Stebender Gang, Fr. Filon droit, (Bergwert) ein Bang, beffen Streichen nach Anzeigung des Rompafies zwischen 12 bis ; fallt. Er hat fein Streichen aus Mittag nach Mitternacht, und fein Fallen gegen Abend, bas Ausgehen aber gegen Morgen, wenn er recht fallt. Källt er umgekehrt, so hat er ein widersinniges Kallen.

Stebender Saspel, wenn beffen Belle senfrecht

ftihet.

Stebender oder senkrechter Bobrer, eine Bohr maschine, die man auch ben Stückbohrer nennen konnte, weil mit bevnahe ähnlichen die Kanonen gebohrt werden, und womit man die metaline Brunnenstieseln bohrt. In einem ven verschiednen Ständern, Balken und Ries geln zusammengesehten Gestelle besinden sich in der Mitte zwey starke Balken, die senkrecht ausgerichtet und inwendig eine starke Falze haben, worinnen der Wagen des Bohrers aus einem viereckigen starken Rahmen, der mit seinen Beitenstücken, vermittelst seiner Federn oder Spunden,

aenau in die Kalzen bes Gestelles paffet und barinn auf. und miebergeschoben werben fann. Durch bas unterfte und aberfte Stud des Rahmens, die bende breit und ftart find, ift ein Loch gebobet, worinn die metallene Robre die man jum Stiefel in ben Brunnen bobrt, eine gefett und beveftiget wird. Es wird an einen Rloben von fechs Rollen , über bem Geftell , mit Strie den bevoftiget, bamit man benfelben nach Befallen bere auf und berab laffen fann. Der Bohrer felbft beftebt aus einem holgernen, etwas tonifchen Eplinder, ber une ten fo bict feyn muß, ale ber Stiefel weit werben foll. Muf der Seitenflache aber bevestiget man, burch groep eis ferne Ringe, nach Defchaffenbeit der Beite bes Criefels 6, 8 auch mehr ftablerne Deffer, ober Rlingen, und dies fer Rolben wird alebenn auf einer 2 Boll dicten Bobeftan. ge beveftiget, bie auf bem Boben im Beftelle, unter bem Stiefel parallel mit der Spike in einer Dianne geht, und in der Sohe von s Tug, zwen eiferne Ringe bat, wodurch man denn einen ober zwey Bebel ftedt, durch beren Bulfe der Bobrer umgebrebt wird, und den über fich ftebens ben Stiefel bogren fann.

Stebender Stuhl, f. Dachfruhl.

Stehendes halbes oder ganges Arentz, (Berg. wert, die Bolger an einem Treibeschacht, vermittelft mele der Die Felbstangen, da fie nicht allemal in gerader Linie fortgeführe werben tonnen, mit ihren Bruchen jum Schacht geführt werden. Dan beveftiger in einer 6 guß langen, 10 3oll breiten und 18 Boll bicten Belle, 8 Bell bicte Urme, Die in der Mitte Der Welle überschnitten und mit einer Strebe verfeben find. Die Arme biefer Rreube aber ordnet man fo, das der eine 21rm, wenn das Rad ber Treibekunft auf ben halben Bub ftebt, mit bem gerad auss gebenden Feldgeftange, ber andre Arm aber mit bem anbern Felbgeftange fo mit bem erften einen Bruch macht, einen rechten Binfel fcmeibet, daß, wenn bas Berf im Gange ift, bepbe Arme bas Beftange in ihren Binteln gieht. (f. Conerinus Berg . und Salgfunde, 7ter Theil Tab. XXVI. Fig. 117. 118.)

Stebendes Sols, (Forstwesen) alle Solzer, in tobe ten und lebendigen Solzen, es sen Gber oder Unter wuche, wenn es noch auf seinem Stamm fieht.

Stebendes Rad, wenn baffelbe mit bem Sorigont pas

rallel liegt.

Stehende Saule zu machen, (Steinmet) eine Saule zu machen, ift unstreitig das kunstlichte Stud Arbeit dieses Kunstlers, denn er muß die verschiedenen Theile einer jeden Ordnung der Vaukunst verstehen und nach diesen vorgeschriedenen Regeln zusammensehen und ause hanen. Eine frenstehende Saule kann seine Kunst begibieser Art in das Licht sehen, denn das übrige läst sich leicht übersehen. So wie der Steinmetz zu allen kunstlichen Arbeiten sich einen Schadlon versertiger hat, so hat er auch zu allen Gliedern der Baufunst und ihren Zierrathen dergleichen. Ein soldes Schadlon ist nach den Regein der architektonischen Zeichenkunst gezeichnet, den den Saulenordnungen ist soldes aus einem Brett geschnitten und

foled bie Zeichnung barauf nach ber bolligen Große unb Proportion, woju es jum Leitfaben bienet, entworfen. Dach ber enneerfenen Beidinung wird bas Edrablen ans. geschweift. Goll nun 1. B. ein Gesimfe ausgehauen werden, fo wird nady Ifuleitung bes Echablens das Wefimfe auf ben givor glatt behauenen Stein aufgetragen. Ift der Steinmet gefdictt, fo macht er bas Schablen nach ber ibm vom Baumeifter übergebenen verjungten Beidnurg felbit, ift er aber nicht fo gefdict, fo imig ber Baumeifter das Edjablon nach allen feinen Theiten und Ber erforderlichen Große felbit machen. Rach einem fet den Schablon tonnen nunmehr bie Theile einer Caule von allen Ordnungen verfertiger werden. Die Gehe und Starte der Caulengrounng hangt von dem Gebrauch ab, wolu fie angewendet werden foll, und ber Bille des finfe dgen Befibers beftimmt, aus wie vielen Theilen eine Caule gufammengefest werben foll. Gewehnlich fügt man bas Piedeffal aus vier Sturfen gufammen. Der Fuß mit feinem Gefimfe, ber Burfel und der Dectel werben namlich jebes aus einem befondern Stud verfer. tiget. Det Buß ift eine geschnittene und gewöhnlich bes bauene Tafet, und mird auf die in bem Artitel Stein meharbeit (f. biefe) Befdriebene 2fet verfertiger. Das Befinfe an tem Jug wird nach dem Chablon auf bem Ctein vorgezeichnet., und die Ctabe werben mit bem Beigeifen nach der Borfdrift biefer Zeichnung aus dem Groben aus. gebauen. Gind die Glieder nur fdmal, fo wird bas tles Berfliggige vollig mit bem Spifeifen abgefprengt und bie Rladen mit dem Schlageisen, dem Salbeifen und dem Schrireifen geglattet, wie in dem angeführten Ar. tilel gezeigt worden. Dieß gilt ohne Ausnahme von allen Bliebern ber Baufunft, es mogen nun Banber, Bulfte ober Sohlfehlen fenn. Gie werden fammtlich mit Gifen mit einer gerablinigten Schneibe behauen; und er fmin fich nicht ber Dehlmeifel wie ber Elichler bedienen. Gind die Blieder, wie g. B. in einem bofen Gebalte, breit, fo merden fie mit ben Sandgriffen behauen', wie bie Bulegt wird febes Blied Blachen eines Quaberfteins. mit Canbfteinen gefdiliffen, namlich wenn es Sandftein ift, mit einem trechten gelben Canbftein, aufanglich mit einem groben, aulett mit einem feinern. Wenn aber bie Blieder der bebern Ordnungen mit Blumen und Blat tern vergieret werden, bentt findet eine Ausnahme fatt, benn bie Bearbeitung berfelben muß ber Steimmes bem Billhauer übertaffen, und er lagt auf beir Ctaben unbear beitete Poften , Die der Bildhauer ausarbeitet. Die Ceis tenflachen bes Tuges unter bem Fuggefimfe werden ineae mein aufgeschlagen, und biefes gilt von allen abnlichen Kladen der Caulettordnungen. Den Butfel hauet ber Steinmet entweder aus einem einzigen Blod aus, ober er febr ifm aus vier gefägten und fentiecht geftellten Platten Bufamment. In bem lehtern Foll fallet ber Daurer bey ber Bufammenfebung der Theile einer Chule den innern Raum mit Badfteinen aus. In biefem Mauermerfe mer-ben Anfer eingemauett, welche bie Stelnplatten beveftis gen und jufammenhalten. 3ft ber Bifrfel glatt, fo wird

et wie ein Quaderfiein behauer, und eben fo auch bie Platten, weim er daraus gufammengefett wird. Erhalt der Burfel aber Fullungen, fo werden biefe mit dem Beibeifen, nach der veilgesehten Berriefung, ausgehauen. Der Deckel wird gleichfalls behörig beljauen, fo wie auch der Unterfat blog behauen und aufgeschlagen wird. Die Chule felbft wird wenigstens aus bren Studen jufammen gefest, namlich aus dem Schafe, bem Schaftgefimse und dem Zapital: Bielfaltig aber wird der Edaft aus verschiedeiten Stiefen gufammengefebr, weil man felten au hoben Caulen einen Blod finder, bag man ten Schaft mis einem einzigen Stud miden tounte. Bird ber Choft aus einem einzigen Stuck gemacht, fo wird er nach ber vorgeschriebenen Lange und Dide fantig behauen, und Bugleich verjänget. Die Ranten werden fammelich mit bein Gifen gebrochen, und ber Chaft nad und nach vollig gerunder, mit dem Gifen geebnet und mit Canbftet nen geschliffen. Will der Steinmes tenfelben aber aus mehreren Studen gufammer feben, fo muß er den Chafe, in bez vergeschriebenen Zeichnung ber Caulenordnung in fleinere Theile gertheilen, und nadr bem Daag icber 266: theilung ein Stud Stein behauen. Die Etnicken were den eben fo bearbeitet, wie bas Bange, Die Gladen jedes Studes werden geebnet und in bet Mitte ber Glache jedes Sturfs ein lech gebohrt, weil zwey und zwer Eructe gufanmengefehr werden, welches vermittelft eines Boliens (Dubels) geschieht. Das Rapital und bas Chaftgefimft Der benden niebrigen Ordnungen werben, wir jebes anbre Befimfe, mir bem Gifen ausgearbeitet. Das Rapisal ber brep bebern Ordnungen behaner ber Creinines aus bent Groben und überloffe die tauftliche Ausarbeirung, 1. D. Der Schnorfel, Dlatter te. bem Dithauer. Das Gebalte wird nach ber lange jederzeit aus mehreren Berffilleten aufammengefeht, Die mit Rlammern untereinander und mit Anfern an dem Bebaude beveitiget merden. Bendes, die Rlammern und die Unter, werben mit Blev vergoffen. Ben einem nledrigen Gebaude, daß auch ein miebriges Bebalte erhalt, geht ledes Berfftud burd die gange Dobe des Gebalfes durch: Itaber das Gebalfe febr body; fo muß jeder feiner Saupttheile aus einem besondern' Bertftuck gelfauen werden, daß alfo ben der Bufammenfugung ein Berffind über bas ambere gu liegen temt. Jebes Bert ftuck wird recheminflicht mit ben gegeigten Sandgriffen behauen und alle übrige Berglerungen beffelben, ble ber Runfiler nach Mansgabe des Winkelmaafies und des Maafts Rabes abzeichnen und aushauen fann, verfeetiget er gleichs falls. Die Baltentopfe 3. B. werben ven ihm mir bem Spifeifen und den übrigen Gifen, Die eine gerade Schnels de haben, ausgebildet, die Sparrentopfe, Fruchtichnure u. bgl. find Arbeiten bes Bilchatters, morgu er Poften fteffen lagt. Bier ift noch ju merten, bag eine Dertras pfung (f. biefe) nie an ben Enden eines Werteftuds, fon bern bet Saltbarteit megen in feiner Mitte angebencht wird. Der Maurer muß zwar die Theile einer Caulons ordnung gusammenfeben, allein ber Steinmes ift baben, damit der Maurer alle Theile nach dem Bleploth fenfrecht ftelle.

stelle. Die mehresten Theile ber Caulenordnung liegen zwar durch ihre eigene Ochwere vost. Unterdeffen verbinde man sie boch mit Belgen, eisernen Klammern, und Ankern und überbem mit Steinfitz, auch vergießt man bas Eisenwerk mit Blev.

Stebendes Tauwerk, (Schifffahrt) alles basjenige Tauwerk, welches an einem Schiffe velt fteben bleibt, g. B. die Haupttaue oder Bande, die Stagen ze. im Gegen-

fat des laufenden Tauwerts. (f. dieses)

Stebende Twillinge, an einem Feldgeftange die aufrechtstehende bewegliche zwen Belger, worinn das Feldgestänge fich beweget, und mit einander verbunden ift. (f.

Amillinge)

Stebhauß, (Beiggerber) ein holzerner Raften, worinn berjelbe fteht, wenn er auf bem Streichbaum bie gewafferten Felle mit dem Streicheisen ausstreichet. Er fteht vor bem Orreichbaum, und hindert, daß die Gausche ihn nicht

fo fart bejprige.

Secif, fr Roide, wird von ber Zeichnung überhaupt und von der Stellung insbesondere gesaget. Eine fteise Zeichnung ift biejenige, deren Umriffe nicht wellensormig und schlangenlinig, deren Zuge trocken und gezwungen find. Eine steise Stellung ift in Rucksicht auf das Steise der Musteln übertrieben, zu einer Zeit, da ste einfaltiger vorgestellet werden sollten. Es ift serner auch diejenige steif, welche einerlen, ohne Neiz, ohne Anmuth, gezwungen und

unnaturlich ift.

Steife, (Butmacher) bem fertigen But eine Steifung geben. Dan lagt zu biefem Endzweck ein Pfund Bummi amen Stunden in Baffer fochen, nachdem alles mohl ger. fochet und abgetlaret worden , fo fest man noch ein Pfund Leim bagu, auch & Pfund Rindgalle ober Beineffig. Alls. benn lagt man alles durch ein Saarfieb laufen. 3um Stetfen ift ein Ofen eingerichtet, ber obermares zwen Teuerlo. der hat , welche trichterformig jugeben, worim ein Roft ift, auf welchen man die Rolen legen fann. Der obere Rand ift mit einem eifernen Ring eingefast; und is Boll im Durchmeffer groß. Um bie Locher ftellt man Biegelftel. ne, worauf man eine tupferne Platte leget, bod) fo, baß die Site oder ber Broten dagwischen burchgeben fann. Rebenben fieht ein Tifd, ber ein Loch hat, worein ber Butfopf paffet. Der Butmacher legt den Butfopf in bas Loch fo, bag der Rand auf ben Tifch gu liegen fomt, nimt ben Rand in feine linke Sand, taucht eine Burfte in ben warm gemachten Leim, und ftreicht erft an den Stellen, Die bunne find, folden auf, alebenn über ben gangen Rand. bech fo, bag er damit nicht auf den Schnitt fomt. 215. denn geht er mit bem But jum Dfen, welcher fart gebeigt ift, nimt ein mit Baffer befprengtes Stuck Leinwand, legt foldes über das Dlech und die gesteifte Geite des Buts. Durch ben aufsteigenden Dunft ber Site hat fich in Zeit von given Minmen aller Leim in ben but gezogen; aler benn nimt man ihn weg, legt ihn wieder in das Loch, und ftreicht mit ber flachen Sand über den gamen Rand, mobev man erfennen fann, ob noch etwas flebriges auf ber Oberflache vorhanden fep. Dach biefem giebet man mit ber Krabe bas Haar wieder etwas auf. Wenn auf diese Art die Rander auf benden Seiten gesteist worden, so wird der Kopi edenfalls gesteist, hierzu aber braucht man keine Wiede, weil der Leim sich nicht einziehen darf, sondern nur trocken werden muß, indem solchen das Hutsutter bedeckt. Nachdem der Hut vollkommen getrocknet ist, welches bester in der fregen Lust, als in geheizten Kammern gestoieht, so wied er geglänzet. (s. Ellänzen)

Steife, Das, Fr. Roideur. (Rupferst cher) Einschnitzte, welche nicht durch einen frey gesührten Brabstichel ober Radirnadel gemacht werden; bieses geschieht, wenn die Einschnitte nicht dem Umrif der Glieder nachgehen, um die Rundung davon auszudrücken. In der nämlichen Besteutung sagt man steife Schnitte, Fr. tailles roides.

Steife Borten, (Bortenwirfer) biejenigen Korten in einem Etuhl, welche jum Arbeiten ausgespannt find. Denn die Korten, (f. diefe) welche nicht arbeiten, find nicht ausgespannt, sondern schlaff, und bleiben in diefer Lage so lange liegen, bis die Reibe an sie zu arbeiten fomt.

Steife Leinwand, Leinwand, die mit bunnem Leim gesteift wird, von allerley Farben ift, und von den Schnei.

dern fart verbraucht wird.

Steife Linie, (Bafferbau) balt eine Deffirung elnes Deiches, die eben, ohne Sohlung, und auch ohne

Wall to lift.

Steifer Aloben, (Rleinuhrmacher) dasjenige Stutt in einer Taschenuhr, welches nicht allein die Welle des Steigerades trägt, und an dem Unterboden der Uhr bevesstiget ist, sondern in dessen zwey Ausschnitten auch die Spindel mit ihren zwey Lappen läust. Die Spindellappen können sich in diesen gedachten zwey Ausschnitten frey bewegen.

Steifofen, f. Steife. (Butmacher)

Steifung, Fr. ourdage, (Basserbau) ein aus Solz gemachter Rahm, bessen vordere Theile nach einem Abhange erhöhet sind. Er dienet die Pfahle anzulehnen, und ihnen die nothige Schräg: zu geben, wenn man sie bey hölzernen Rayen einschlagen wilt.

Steig, Steg, (Baufunft) ben einer Thur bas breite und erhabite Band, welches um bas Labenfeld, ober bie Fullung einer Thur an allen Seiten herum geht. (f. auch

Mahmen)

Sreig, Sufffeig, Jechenweg, Fr. le Sentier des Mineurs, ber Fußsteig, barauf die Bergleute nach ber Beche ju ihrer Arbeit geben, ben jeber Grundbesiger verstatten muß.

Steig, Biet, Gebiet, Mühlgeruff, (Muller) bas Beruft in ben Mahl und Getreibemuhlen, worunter bas Rammrad und Getriebe, oben aber die Muhliteine fic

befinden.

Steigbaum, f. Treppenwangen.

Steigbiegel, (Dachbecker) ein Riemen bieses Profese fionisten, worinn er auf ben Dachstuhl am Anetenseit steiget, wenn er fteile Dacher becket. Es ist ein doppele ter lederner starfer Riemen, der aus zwep Seitenriemen, und einem Riemen unter dem Jug besteht. Er wird an

jebem Beine vermittelft zweger Bringfirtel beveftiget, und bie benden Seitenriemen werden durch einen eifernen Sa. ten mit einauder vereiniget, welchen er an bie Ruoten bes

gedachten Seils banget.

Steigbiegel, (Sporer) eiferne Biegel, die an Riemen beveitiget, an jeder Geite des Sattels ange racht merben, toorauf man ju Pferde fteigt, und fich ben dem Reiten im Sattel veft erhait. Gie beffeben aus gwenen Ochenteln und einem Ringe auf benfelben, worum ber Steige biegelriemen eingemacht wird, und aus der Gole, morauf ber Bug bes Reiters ruber. Dan hat breverlen Mrten, die deutschen, die englischen, die ungarischen Steigblegel. Die beutschen haben eine Gole aus zwen oval gebogenen Biegeln zusammen. Man schmidet eine bunne Stange, und lagt in ihrer Mitte burch einen Anfat an der Ede bes Amboffes ein farteres vierfantiges Etud fteben, worein bas loch fur ben Steigbiegefriemen gelocht wird, b. i. es wird auf bem Spertbern mit einem Meißel vierfantig ausgehauen. Mus ben berben Enben auf jeder Seite Diefes Lochs wird jum Theil ein Ochenkel rund ausgeschmidet, in einem Befente grebnet, und mit bem Sammer aus freper Band frumm gebogen. An bem Ende jedes Schenfels bleibt aber ein flaches Stud fteben, woraus die Cole entfteht. Jedes biefer flachen Onide wird einmal nach der Lange gerschrotet, auseinander gesperrt, und aledenn nebft ben benden Abfaben auf der Ede bes 2mboffes umgebogen ober getropft. (f. Rrepfen) Die benden Enden , fo aus febem gerschroteten Stude unter bem Schenkel entstehen, werben vierkantig ausgefcmitet, und bergeftalt gebogen, bag gwen Enden von periciedenen Schenkeln jusammenflogen, und bag alle vier Enten einen ovalen Ring bilben. Endlich ichweißt ber Sporer grew und zwey Enden an den Stellen gufammen, mo fie einander berühren. Die Feile arbeitet gulebt ben Steigbiegel aus. Buweilen erhalten aber auch die Cteig. Biegel anftate bes Lochs ju ben Steigbiegelriemen einen Birbel. Diefer wird besonders geschmidet, bag ein Bapfen an einem halbrunden Lappen entsteht, und durch den let. tern wird mit einem Dorn ein balbrundes Loch gefchlagen. Bleichfalls mit einem Dorn wird auf dem Rucken ber Chenkel des Steigbiegels ein Bod burchbobret, und ber Bapfen bes Birbels burchgeftedt, wenn man ibn vorber tothwarm gemacht bat. Mus ber Spige bes Bapfens wird mit bem Sammer ein Roof gefdimibet, ber ben Birbei an bem Stelabiegel veft halt. Denn ber Steigbiegel und ber Ropf bes Birbels tonnen fich burch bas Comi. ben nicht vereinigen, weil man ben Bapfen nur rothwarm werden lief. Dan macht die Stelgbiegel nicht allein von Gifen, die hernach verginnt werden, fundetn auch wohl au prachtigem Reitzeng von Gold ober Gilber, und legt fie wohl gar mit allerlen theuren Steinen aud. Die beyden abrigen Arten von Steigbiegel fiebe an ihrem Ort unter ben Artiteln Englische und Ungarische Steigbiegel. Steige, Stiege, in Samburg und an verschiedenen

andern Orten in Diederfachsen eine Urt, gewiffe Ginter gu adblen, und ift fe viel als 20 Stuck, 5 Steige machen ein Technologisches Worterbuch IV. Theil.

flein ober gewöhnlich Sundert, 6 Steige aber ein groß Sundert, fo wie auch so Steige ein flein Taufend, und 60 Steine ein groß Taufend machen.

Steigekehrer, Steigeschäufter, in ben Galgwerfen bleienigen Arbeiter, beren über einen jeden Drunnen einer befiellt ift, welche die Fußstege, die ju den Rothen geben, allemat in ber Giedewoche des Tages menigstens amenmal mit dem Befen fehren muffen, bamit die Trager Die auf ben Adhieln habende fdwere Laft, ohne Anftok, von bent Brunnen megtragen tonnen.

Steigen, (Jager) wenn ber Falf fich in bie Bobe

fdwinget.

Steigen. (Markfcbeiber) Dan fagt biefes fomobl von ber obern Glache bes Erbbobens, ober am Lage, als auch von den Stragen eines Grubengebaudes, wenn fich ber Boben mit seinem einen Ende immer mehr und mehr von bem Bentro der Erde weiter weggieht und entfernet. Es wird foldes an dem Grabbogen ertennet, wenn ber Stele ger entweder linfer ober rechter Band, aus der Mitte ges rechnet, einige oder mehrere Minuten und Grabe abschnele bet, welche eben bas Steigen bes Bodens bestimmen-Denn es ift gu merten, bag bas Steigen gerechnet wirb. wie man angefangen bat, mit einer Linie fortzugeben, 1. B. ich fange an borizontal bis an ben Berg zu geben, alse denn entfernt fich immer deffen Glache von dem Bentro der Erde bis in die Spihe des Berges, und bas ift bas Stelle gen; fo wie man aber wieber von der Spige herunter geht, und fich bem Bentro ter Erde nabert, fo beift biefes bas Rallen.

Steigen einer Oftave, (Musifer) bas ordentliche Aufsteigen einer Ottave ift, wenn man von ber Finalnote burd die voruehmsten Sonos ober Rlaves stufenweise

auffteiget.

Steigen, immer bober werden. Go fagt man von bem Gebirge, wenn es aus bem Thal binaufratte ffeiget. Das Steigen bes Bebirges wird in fanftiges, bos unvers merkt bober wird, und in frickliches ober jabes, wo bas Gebirge Lachter vor Lachter fich erhöhet, eingetheilet.

Steiger, Fr. Officier prepulé à ceux, qui travaillent dans une mine, ein verpflichterer Gewerfendiener, melder die Saushaltung auf ber Bede beforget, ben Bau anstellet, die Urbeiter anweiset, auf ihre Arbeit 2icht hat, für die Anfuhre ber Bergmaterialien und andere Brothe mendigfeiten forget. Er muß fruh ben angebender Schicht auf ber Grube fenn, und bis Radmittags um 4 11hr ba bleiben. Man bat Ober, und Unterffeiger.

Steigerad, (Uhrmadier) in einer großen Uhr bas obere Re Rad, in bessen Bahne die Lappen bes englischen Sas Bens greifen, und baburch ber Bang ber Uhr gleich e: bale ten wird. Es wird von einem Getriebe von 8 Staten in Bewegung gefeht, und feine Babne gleichen ben Babe nen eines Sperrrades, wovon die rechte Geite ber Babe ne nach einem Birkelbogen ausgeschnitten ift. Es hat 30 Babne, und malt fich in einer Minute einmal berum, (f. Gehwerf)

Min

Cal

Steige

Steigerad, (Rleinuhrmacher) das Rad in den Taschenuhren, welches bestimmt ist, so wie das Steigerad in
den großen Uhren, den englischen Haken in Ordnung zu
halten, die Spindellappen der Spindel mit den Jahnen
zu regieren, und solchen in Ordnung zu erhalten, damit
die Uhr gleichmäßig gehe. Es hat, wie das Steigerad der
großen Uhren, nach einem Zirkelbogen ausgeschweiste Zähne, und worinn in einen Zahn der eine Spindellappen
greist, wenn der andere in der Lust schwebet. Es wird
durch einen Treibstock von 6 Stöcken umgetrieben, und hat
15 Jähne. Die Welle dieses Rades, die horizontal liegt,
anstitt die Wellen der andern Käder senkrecht stehen, wird
von dem Steigradkloben und dem Steisenkloben (f.
beyde) getragen.

Steigerad, liegendes, (Uhrmacher) das Steigerad (f. biefes) in den Saschenuhren mit ungleichen Bahnen, welches von der Spindel mit ihren Lappen in der Bleiche maßigkeit erhalten wird, und worinn das Steigerad mit

feinen Babuen wechselsweise greift.

Steigerad, stebendes, oder aufrechtes, (Uhrmacher) ein Steigerad mit gleichen Zahnen, welches in den großen oder Stubenuhren angebracht wird, und welches anstatt der Spindel von dem englischen Haten, in welches es mit seinen Zahnen in seinen Gaten wechselsweise eingreist, so twie mit der Spindel der Taschenuhren im Gleichgewichte erhalten wird.

Steigerkraufel, Arausel, Ar. le rabat, (Bergwert) eine um ben Hals und über die Bruft und Uchseln herunterliegende Luttenfrause, welche die Steiger tragen.

Steigerobr, (Glodengießer) eine Robre, die an ben Mantel der Glodenform angeflebet, und burch welche das fliegende Metall in bie Form gegoffen wird. Denn bep ber gewöhnlichen Art, bas Metall in die Form ju gießen, da es namlich in ben verlohrnen Ropf ber Form lauft, entfteben zuweilen locher ober Gallen in dem Metall, weil es ber Luft in ber Form nicht Zeit genug lagt, aus ber Form ju geben, wenn man es von oben binein gießt. Deswegen bat man die Art erdacht, das Metall durch et ne Rohre einzuglegen. Denn in biefem Falle jagt bas De tall in ber form die Luft por fich ber, ba es, wie in einem Beber, in der Form in die Bobe frigt. Man fagt baber, das Stud ift durch das Steigerobr gegoffen, bildet diefe Rof re von Behm auf einem Stock, und flebet fle hernach an die Form an. Die Deutschen haben aber Diefe Art ju giegen noch nicht eingeführet; aber in Eng. land ift folde ichon langft gebraucht worden, weil man eingesehen hat, daß der Buß weit beffer vollsuhret werbe.

Steigleitern, in den Schieferbrüchen Leitern, auf welden man aus denselben steigen fann. Man fellet diese Leitern eine über die andere an den Schieferbrüchen, wo ben bem hauen der Steine Ablabe von Belte zu Beite an ben Banden der Schieferbrüche gelassen werden, auf.

Steiglitz, ein Geruft von zwo Caulen und einem Queerbalten, welches über einen Fußsteig zu bem Ende aufgerichtet ift, damit man barauf weber fahren noch teiten fang.

Steigradkloben, (Aleinuhrmacher) der eine Kloben in einer Taschenuhr, der das eine Ende der horizontalen Welle des Steigerades trägt.

Steigung der Brude, fr. Montée de Pont, (Bantunft) die Bobe einer Brude von ben außersten Wiederlagern bis ju der Kronung des Gewolbes vom Saupt-

bogen.

Steigung des Gewölbes, Fr. Montée de Vonté, bie Bobe eines Gewölbes von ber Wiederlage bis jum Schluft.

Steilhobel, f. Barthobel.

Steilpfahl, (Bafferbau) ben einem Deich ein fentrecht eingeschlagener Pfahl, gegen welchen eine Scharre (f. diese) strebet.

Stein, ein Gewicht, wornach schwere Maaren, Bolle, Flachs u. dgl. ausgewogen werden. Ein Stein schweres Gewicht ist in Leipzig zwanzig Pfund, ein Stein Bolle 21 bis 22 Pfund, und ein Stein Kramergewicht allezeit

22 Pfund, ein fleiner Stein ift 11 Pfund.

Stein, ein harter, und in Ansehung seiner Theile vest zusammenhangender Körper, der sprode und zerdrechlich ist, im Wasser nicht erweichet, und im Feuer nicht fluchtig wird. Man hat eine Menge Geschlechter und Arten der Steine, welche ihrer Materie, ihrem Gewebe, und ihren Eigenschaften nach gar sehr unterschieden sind. Einige sind edle, einige gemeine, einige durchsichtig, einige schmels zen zu Glas, einige brennen zu einem kalkartigen Körper u. s. w.

Stein, gr. Pierre d' etain preparée, (Binnbutte) bet gepuchte, gewaschene, und jum Schmelgen vollig berei-

tete 3mitter.

Stein, Fr. la motte, die aus robem Aupfererz oder Ries ohne Bley geschmeizte halbmetallische und regulind sche Masse.

Stein, f. Mablftein.

Steinadern, Fr. Veines des Pierres, ein Fehler in ben Steinen, der von den ungleichen Bestandtheilen ber Steine herruhret, balb hart und bald weich ift, und Bru che erzeiget.

Seeinalaun, eine febr harte Art bes Mauns, fo in

Schweben gemacht wirb.

Steinarten, Fr. les especes des pierres, sind Unsterschiede, welche man unter ben Steinen in Ansehung ihrer außern Gestalt, ihrer Bestandtheile, ihres Gewebes, ihres Berhaltnisses im Feuer und in Sauren, ihrer Durchssichtisseit und ihrer Wirfung wahrnimmt. Man machet insgemein vler Hamptarten der Steine: 1) kalkartige, 2) thonartige, 3) gipsartige, 4) glasartige. Jeedoch machen Mineralogisten, ein jeder nach seinem Spstem, die Einrichtung.

Steinarten und Erde auf Gold, und Silber ans zusieden. Wenn das zur Probe genommene Erz nicht rein, sondern eingesprengt und zu keinem Schlich gewaschert ift, so muß man solches zu Schlich ziehen, und einen Probitzentner roften, wenn namlich das Erz sehr ftrengfile big und unartig, und man versichert ift, das in dem Raus

de fein Detalt mit fortgeht. Ift aber biefes nicht, fo neffe me man bas Erg rob, ober ungeroftet, reibe es auf einer Reibeplatte ju einem garten Debl, und wiege bavon einen Probirgentuer auf ber Erzwaage auf ein reines Papier ab, nachbem man es juvor recht gut unter einander gemifchet bat. Alebenn nimt man 2, 3 bis 4 gemeine Loth Bley, je nachbem bas Erg ftreng. ober leichtflußig ift. Diefes aber vermifche man febr wohl mit bem gartgeriebes nen Erg, bamit bas Bleg baffelbe in mehreren Punften berubren, alle Arten gleich ftart auflofen, und bie Ber-. foladung befto beffer von ftatten geben moge. Diefes Bemenge schutte man in einen reinen noch nie gebrauchten Probiricherben, und bedecke ibn mit einer andern reinen Scherbe, wenn bas Erg mit Spath vermischet ift, bamit ber Spath, der praffelt, um fich fpringe, tein Ery mit beraus schmeiffe, und die Probe unrichtig oder falfc machen moge. Da bas Blen fast beståndig Gilber enthalt, so mißt man ju bem fogenannten Blepforn, in eine noch andere reine Scherbe, eben fo viele Schweren von bem gur Drube angenommenen gefornten Blev ab, als man dem Erg bep gemifchet bat, bamit man am Enbe der Probe wiffen moge, wie viel Gilber in dem Bley gewesen ift, und diefes Bewicht von bem Gewichte bes Ergforns abziehen fonne. Run feht man bevde Proben vorne unter die Duffel in bem Probirefen, bamit bie Ocherben nicht fpringen, und das Erg im nothigen galle ein wenig abrauchen moge. Bald barauf aber rudt man biefelbe nach und nach weites unter die Muffel, und auf die Mitte des Muffelblatts. Dan ftellt fie fo neben einander, daß beyde Proben einen gleich großen Grad ber Die aussteben. Die Zuglocher bleiben an dem Dien noch ju. Benn bas Erg burchaus glu. bet, und bas Blep wenigstens auf der Oberflache in ber Beftalt tleiner Rugelchen in ber vierten Stufe bee Reuers gefchmolgen, wozu ungefahr eine Beit von einer Biertels funde etfordert wird, fo thut man die Probe beif, man legt namlich in bas Mundloch einige Probefolen, die nicht um fich fprigen, und mache bie Buglocher auf, bas mit ber Ofen helf geht, und bas Blep mit bem Erg in bas Schmelgen fomt. Beun bas Steiners fich mit bem Bley einigermaßen verschlactt hat, fo rubret man querft bas Blentorn , bernach aber bas Ergforn mit einem glu. benden Rubrhafen in ber Mitte, und an den Rand herum toobl um, bamit bas Bemenge untereinander fomme, bie Berubrungspunfte permehret werden, und die Auffofung Defto beffer von ftatten geben moge. Bierauf leget man Die weggenommenen Rolen wieder in das Dunbled, und laft bie Proben noch eine Zeitlang in biefem funften Bra: Mun fest man bie Proben falt, inbe ber Sige fteben. bem man bie Rolen jurud giebt, und bie Buglocher in bem Ofen jumacht, bamit biefe Proben etwas falt gehen, und das Blep mehr in Glotte vermanbelt, und eben baburch die Berichlactung beforbert werden moge. Benn bie Proben auch in biefem Grade ber Bige eine Zeitlang ge-Randen haben, bag alles flar werden will : fo fest man folde wieder, wie guver, beiß, damit eine beffere Connelgung erfolge, und bie Schlade nun befto flußiger werben moge.

Menn benn ble Proben wieder beiß geben, und bie Oderben aufangen weiß ju werben, fo rubret man biefelben noch einmal um, und lagt fie noch ein flein wenig in bice fer Site fteben. Bindet man ben bem Umruhren, baß bas Erg und Bleptorn vollig verschladet ift, bat fich name lich die Schlade, die febr bunn und flufig fenn muß, an bem Ruhrhafen bunne, glatt, glangend und einfarbig ane gehangt, flieft diefelbe von ihm gern ab, ift fie nicht mus fig, und gabret fie nicht mehr, fonbern es ift oben auf ben Proben ein sogenanntes Muge, beller Blick, ober ein 11ma freis von Blen, ber bestanbig umtreibet, und im Durche meffer nicht viel über einen halben Boll breit ift, fo nimt man die Scherben mit ber Probirtlufe heraus, und gieffet eine jede besonders in das Probirbled aus. Die Gribden aber, in Die man fie ausgießet, fchmiere man guvor nit Rothel ober Rreibe aus, damit fich bas Bert nicht anhangen tonne. Endlich fclage man Die Schladen von dem erfalteten Berte fauber ab, und fchlage daffelbe auf ber hohen Rante jufammen, bamit man es befto bee quemer auf eine Rapelle feben tann, jugleich aber flopfe man bie Rorner mit binein, bie etwa in ber Schlade figen geblieben find. Allebenn wird bas burch bie Berfcbladung erhaltene Wert abgetrieben, (f. Treiben) und baburd bas Sold und Gilber von dem Bley gefchieden.

Steinball, Steinfugel, (Artifletle) Rugeln, wie die Branatenkugeln gemacht, nur daß anstatt der eisernen Gras naten Steine genommen werden. Man richtet sie so ein, daß sie in der Luft zerplagen, damit die Steine wie ein Hagel auf die Oerter fallen, wohin sie bestimmt find.

Steinband, (Messingwert) der starke eisern, mit Rind gen versehene Band, welcher um die bepden Steine der Messingtaselsorme gelegt wird. Ein jeder dieser Bander besteht aus vier eisernen Staben, welche die vier Flachen der Dicke eines jeden Steins in der Mitte umgeben, damit der Stein eine größere Bestigseit erhalte. Der Stein ershält erst von dem Steinmeher einen vierectigten Einschnitt, wo diese Steinbandes sigen zwerden. An jeder langen Seite des Steinbandes sigen zwer Ringe, worein man Jaken an einem Seil einer Winde leget, wenn die Steine zum Suß follen geneiget, oder der obere ausgeschlagen werden soll: Hinten hangen beyde Steine an dem Steinbande durch ein Gelenk zusammen.

Steinbande, (Geibenwirfet) eine Bande oder Streffe in einem seibenen Beuge, Die von lauter fleinen Steb-

nen ober Biereden gufammengefest ift.

Steinbank, fr. Banc de pierres, eine Lage von vielen nicht an einander hangenden Steinen und Geschieben, dergleichen sich sowohl am Meere und an großen Flussen, als auch unter der Erde besinden, und bisweilen etliche Mellen weit erstrecken, wie dergleichen im Mansfeldischen unter den Rupserschiefern zu finden. Sie bestehen aus absgerissenen mehr oder weniger an den Ecken abgestoßenen Steinen von verschiedenem Mesen, Materie und Größe.

Steinbant, (Deichbau) ein Ibsab ber Doffirung, ober eine flach angelegte Breite, so mit Steinen bes leget, und mit vorgeschiagenen Pfablen eingesaffet ift:

Dm .a . Stein.

Steinbette, Fr. la place de mines de fer à fondre, der Plat, dabin ben ben hammerwerten ber zu verschmeligenbe Gifenftein gelaufen (gefarret) wird.

Steinbluthe, ein Dame, ber bem Biolenftein von

Schwentfelden bengeleget with.

Steinbobrer, Fr. Boucharde, (Bilbbauer) ein Bert. Jeng jur Bearbeitung des Marmors, das aus dem feine ften und mobigebartetem Stahl gemacht, und an dem ei nen Ende in verschiedene febr gescharfte Opiben gefdnit ten ift. Dan bedienet fich biefes Werkzeuges, wenn man in den Marmor ein Loch von gleicher Weite machen will, moben man mit idmeidenden Bertzeugen nicht fortfommen witrbe. Man febidat mit dem Schlagel auf ben Steinbobrer, und feine Spigen germalmen ben Darmor gu Staub. Diefer Ctaub frahlt fich burch Baffer, fo man von Beit zu Beit mabrenber Arbeit in bas Loch giefit, beraus; biefes fublet jugleich ben Stahl ab, und macht, bag er feine Barte behalt. Wenn man mit bem Steinbohrer arbeitet, fo fiedt man ihn durch ein Stud Leber. Die fes Leber fteigt und fentt fich bequem , und macht, daß bas Baffer dem Urbeiter nicht ins Beficht fpribe.

Steinbrand, f. Staubbrand.

Steinbrecher, Fr. le Carrier, ein Arbeiter, ber im

Steinbruch arbeitet, und Steine gewinnet.

Steinbruch, Fr. la Carriere, ein Berg, ober eine Grube, daraus Steine gebrochen werden. Die meisten Steinbruche liegen am Tage. Die Steinbruche ber Zwidan, wo Sandsteine gebrochen werden, sind unter ber Erbe, und mussen die großen Studen durch einen Schacht, der ziemlich tief ift, mittelft eines Laufrades herausgefordert werden.

Steinbudife, f. Rammerfiud.

Steinbutter, Fr. Alun natural fluide, getblicher, einigermaßen flußiger Alaun, welcher in Siberten zwischen den Riben oder Klusten des Alaunschiefers bervor dringt, ganz sett und weich anzugreisen ift, und wie Tropstein aussieht. Sie hat mehr eine Salze als Vitriolsiure und etwas Eisen dep sich, nebst einer unbekannten Materie, welche hindert, daß die Saure mit dem Eien keinen Bitriol machen kann. Sie soll bisweilen weiß seyn, und wie

Rederalaun ausseheit.

Steindamm, Fr. Moll, (Basserbau) das durch einen Einschluß in das Meer eingesenkte Steinwerk, worsaus eine starke Mauer entsieht; oder er wird mit verlehtz nen Steinen gemacht, und wenn dieser Grund etwas über der Meerhohe hervor sieht, wird er geeduet, mit einem Roste verselsen, und der übrige Steindamm von ledendigen und zurecht gehauenen Steinen vollends in nothis ger Hohe ausgesührer. Seine Figur oder Gestalt kann in gerader oder krummer Linie vor einem Haven senn. Er dienet, wie ein Ball, das Ungestim der Wellenschläge abzuhalten, und den seinellichen Schissen den Eingang zu verwehren.

Steindamm sum Juhrwerke, Fr. Chauffe de Pave, eine in ber Mitte ethabene, und nach den Rinufteinen abfallende gepflasterte Etraje, (f. Steinpflastern) Dan gebrauchet auch biese Benennung ben ben großen Landftrafen, beren Bertleidung oder Ueberzug von groben Steinen gemacht, oder mit Ries überschuttet ift. (f. Chausee)

Steindeich, in den Marschlandern ein Deich oder Bas

ferdamm, der am Tufe mit Steinen beffeidet ift.

Steine brechen, Fr. la Carriere, eine Arbeit in den Steinbruchen, wodurch die Steine von dem Gebirge abgeloset und zu Tage ausgebracht werden. Diese Arbeit ist nach den Arten bes Gesteins unterschieden. Denn das Brechen ber Sandsteine, Schiefersteine und gemeinen Bruchsteine (s. alle diese) ersordern jedes eine besondere Art zu gewinnen, und besondere Handgriffe.

Steineiche. (Forstwesen) So nennt man bie gemeb nen Commercichen wegen ihres harten Holges, jum Un-

terschiede von der Roth: ober Wintereiche.

Steineisen, Steinmeiftel, fr. Repoussoit, (Bilde hauer) ein Eisen in Bestalt eines langen Meißels, wemit bieser Rumiter Vertiesungen madjet. Die Minirer brauchen dergleichen, zwischen die Fugen des Gesteins zu kommen.

Steinernes Zauptgesimse, eine Balustrade ober Attika von Stein, so an einem ansehnlichen Hause über dem gewöhnlichen Gesimse zum Schluß des obersten Stock werks angebracht wird. Es ist ein Werk des Steinmetz, wird an keinem Ort wie das Gebalke der Sauken mit Ansker und Klammern bevestiget, und mit Blep vergossen. Diese steinerne Gesimse aber haben den Fehler; das sich der Regen und andre Feuchtigkeiten dahhiter seben, und das Dach beschädigen. Auch eine hinten angebrachte Rimne bindert dieses nicht gang, daher erhöhet mom das Dach durch Anappen auf den Sparren bis zur Höhe des steis nernen Gesimses.

Sreinerer, fleine Steine, fo man ben ben Grangber ftinnnungen ueben den Grangfteinen mit einzugraben

pfleger

Steinfaden, (Seidenwirker) die fiden einer Zeuge tette, bie die Steine in einer Steinbande ober Ranale (f. beydes) bilden. Sie sind zur Salfte in einen Schaft gezogen, und beyde Schafte machen wechselsweise ben Stein. Bu einem Stein sind mehr ober weniger bergleichen Faben in einen Schaft eingezogen, nachdem bet Stein groß ober flein ift.

Steinfalle, Fr. Pierre extremement dure, (Berge wert) wenn ber Bergmann mit ber Arbeit auf ein veftes

Beftein fomt.

Steinflache, f. Amianth.

Steingallen, Sandgallen, (Landwirthschaft) nennet man solche Plate auf ben Aeckern, wo sich gauge Steins ober Sandflecken zwischen dem guten Acker bennden, und sich in den Grund und Woden des Ackers ziehen oder ersstrecken. Solchem Acker ist nicht anders, als mit großen Rosten zu helsen. Wenn solcher Gallen viel darinn sind, so taugt er gat nicht zu Kruchtbaumen, er mußte denn sehr hoch mit guter Erde überschüttet werden.

Stein, gefarbter. Die Steine haben ihrein Befen nach, wenn fie rein find, feine Farbe. Die Chelgefteine bestehen aus einer durchsichtigen triftallifden Substant, find nber ber Sarte nach unterfchieden. Wenn nun diefes belle Befen, indem fie erharten, oder vorhet, einige fremde Theile annimt, fo wird fie baburch verandert. Die freme ben farbenben Theile find Detall. Ift es Blep, fo wird bet Stein ein Copas, ift es Rupfer in einer Caure auf gelofet, fo ift es ein Smaragd, und in Alfali aufgelofet, ein Sapbier, von Gifen ein Granat, ein Rubin, und fo auch nach der Difchung, Bky und Gifen machen ei nen Gyazineb.

Steingrun, f. Berggrun.

Steingried, Fr. monceau de pierres, eine große

Menge benjammen liegender Steine.

Steingut, feines itdenes Gefchirt ans weißem Thon, beffen Oberflache gemeiniglich blaggelb glafurt ift; bas englische Steingut (f. biefes) ift noch unter allem nachgemachten bas iconfte, beim es ift febr leicht und fein.

Steingur ju machen, Die vorguglichfte Battung von Steingut, Die entwedet weiß ober blaggelb ift, englifc white fint ware, oder fone-ware, meldes bey Wor. fcheffer, Derby, Burolem und Mewfasiel und ans bern Begenden in England gemacht, von vorzuglicher Schonbeit ift, und weit verführet wird. Es ift gwar undnrchfichtig, die aber im Feuer bis jum Bufammenfluten und auf der Oberflache jum Berglafen gebracht wird. Dies fe Berglafung ber Oberflache geschieht dadurch, ben man etwas Rodfals, welches ein wenig alfalifch wird, in ben Dfen wirft, ober bamit bie Baare befreguet, wenn es ges brmint werden foll. Man fann auch die Befage mit et mas Calglate überftreichen. Buweilen farbt man auch Die Maffe braun, (f. Englifches Steingut 3) oder auch woht fchivary, wegut man Rauch von grimem holge nimt, oftere giebt man biefem Geschirre auch das Unfeben vom Aventurnto, (f. biefes) indem man den Aventurin ober Boldglimmer barein ftreuet. In Dieigen hat man vor einiger Jahren aus einem ben Webrilla gefundenen ro then mit jarrem Chimmer vermifchten Then bergleichen Befage bereitet, Die wegen bes Goldidimmere ein angenehmes Ilufeben hatten, welches durch bas Schmelgwert periconere wurde. 36t bat man aus unbefannten Urfachen Diefe Arbeit aufgegeben. (f. Englifdes Steingut)

Greinhatel, (Buttenwert) ein hoblgestielter Saken, (f. birfes) gefchiagen, und womit ber aus bem Berte fdimmernde Abstrich abgezegen ober abgestrichen wird.

Steinbauer, f. Steinmerg.

Sreinfreerd, in einem Schmelyofeir ber gemauerte Seerd, worauf der aus leim und Weftibe verfertigte Heerd geseht wird.

Sreinbonig, Steinzucker, after verharteter Bonig in' ben Scheiben, der bennahe bie Konfifteng des Buckers ethalren bat, mober auch ber zwente Damen entrianden.

Srein ino Gevierte richten, fr. Dreffer une Pier re, (Steinmet) einen Stein nach allen feinen Geiten und rechten Minteln gu hauen, und nach bem Wintelmaaf und bem Richtscheid abrichten. (f. Qimderflein)

Steinkalt, Streichkalt, ber aus Ralksteinen gebrannte Raif, welcher, weil er fich ftreichen lagt, auch ben gweb. ten Damen eihalt, zum Unterschiede bes Cparfalts,

Steinkamm. Co nennt man oft bie Steinwande in

ben Bergmerfen.

Steinfartaune , f. Rammerfiud.

Steinkerne, fr. Empreinte de coquilles, falfartige Steine, welche bie Bildungen ber hohlen Conchillien

Steinfieß, Fr. Pyrite qui donne de la matte, bie Afrt von Riefen, welche beum Schmelzwesen den in bem Erzhaufenwerk weitlaufeig liegenden metallischen Behalt in bas Enge ju bringen geschickt find.

Steinkitte, Fr. Cale à pierres, eine von außerftbinbenben Materien gemachte Mifchung, wodurch Steine aufammengeflebet werden tonnen, bag fie veft halten, als wenn fie ein Stud maren. Man macht ibn auf verfchie bene Art. Die Briechen machten ibn von grirchischen Marmor und Leim von Rindsblut.

Steinkluft; Fr. fonte au creuaffe de la pierte, (Bergmert) eine enge oder fcmale leere Ablofung bes Gefteins, wo es fich leicht von einander glebt.

Steinknorpel, Fr. Cole de la nature, die Mate rie, welche fich zwischen bie abgesonderten Steine fest, und fie jufammienbact.

Steintole, fr. Charbon de ferre, gegrabene Relen. fo aus einem ichwargen ober braunen ichiefrigen Stein befteben, welcher mit brennlichem, fettigem, oder erdharzigem Wefen angefüllet ift, nicht feiche brennet, aber wenn er einmal Feuer gefaffet, lange brennet, und wenn er mit Baffer befpritet wird, fich noch mehr entjundet. Im Feuer findet man breperley Abanderungen : 2) bie nadp dem Berbrennen fchwarz bleibt, 2) bie vom Fruer ausgefogen, und wie Bimsstein wird, 3) die ju Afche brennet. Inegemein machet man brey Corten : als Cagfolen, Dachfolen und Pechtolen. Die lettern find bie beften. Eine Art, die wie Holz aussieht, wird Solzkole genanut. Dan findet bie Rolen in vielen gandern, vornehmlich in Eugland, Frankreich und Deurschland.

Steinfolenknopfe, (Drechsler) Anopfe von Steins tolen, die an fcwarze Rleidungsftucke geleht werden. Gie find entweder erhaben rund abgebrehrt, ober fie baben Glachen (Racetten); auf ber untern Ceite fint fie afatt, und an ber Seite haben fie vier gegen einanber überfiehenbe Burchgebohrte Locher, wo eins ins andere burch und burch gebet, durch welche fie angenahet werden tounen.

Steinfoff, (Buttenwerf) ein Raften ober Bebalte nif, worein der gepochte Stein auf ben Pochmublen ge fchutret wirb.

Steinkreide, fr. Craie pierreule, eine fleinharte Rreide, welche nicht schreibet, wenn fle nicht naß gemadet wird.

Mm 3

Steint-

Steintropfe, eine Mafchiene, mit welcher man große Steine in bem Mittelpunft ihrer Comere anhangt, und

in die Dobe giebt.

Steinfruten, (Salgmert) wenn bas an ber Pfanneangelette Schep, Schop, Scherp, ober ber Pfrimens fein (f. blefen) bey Kaltlagern mit bem Schephammer (f. biefen) ausgeklopft wird. (f. auch Rrufen)

Steinfugel, f. Steinballen.

Steinkupfer. (Deffingwerf) bie Korner von bem er-Salteten Deffingschaum, ber beb dem Bicken abgebt. Dan braucht benfelben, um den alten Unftrich ber Steine, morinn das Meffing ju Tafein gegoffen wird, damit abzurei. ben, um die Steine von neuem ju übertunchen, (f. Defe fingtafeln gießen) wenn fich ber alte abgenutt, ober Riffe ober Bertiefungen erhalten bat. Dan ftedt ju biefem Bebuf given Stangen mit Safen in den Steinband bes oberften Formiteins, woran man Safen einhangt, und bebt ben oberften Stein auf, bestreuer alsbenn ben unterften Stein mit biefen Kornern, und 10 Personen gieben ben oberften auf bem unterften bin und ber, und reiben bierdurch ben beschädigten Unftrich ab, bamit man bernach felde pon neuem übertimden fann. (f. auch Dangeprefie. )

Steinflitt, s. Steinkitt.

Greinlage, eine jebe Bebectung ber Erbe, ober aud Belgerner Berfe, als über Vorfielen, mit Steinen.

Steinlinde, eine Art Lindenbaume, welche ein vefteres Solt, als die Grase ober Oftlinde bat, und movon Das Boly für Die Lifchler und Kormidneiber que ju ge-

Steinmalerey, Fr. Pienture en pierres. Den Stell men eine Barbe mitgutheilen, ift eine Runft, fo ju ben Beiten des Raifers Blandius follerfunden worden fenn, Gie bestand barinn, daß man mehrere Fleden und Figuren in ben Stein brachte, als von Matur barinn gemefen. In neuern Beiten bat man eine andere Art von Steinmaleren erfunden, bag man verschiebene Figuren und Rarben auf Ralcedon und Marmor bringet. Gie werben mit icharfen Baffern aufgetragen, und in bie Conne geleget, bapon fie fo fart einbringen, bag man fie poliren tann, u 5 De bas Ansehen haben, als wenn alles von ber Datur ma. re. (f. 3. B. Marmor fcwarz farben)

Diefes Marberfell Steinmarderfell. (Rurschner) hat ein blaffes, mehr ins Gelbe als ins Braune fallendes Shaar, und eine weiße Reble. Diefe Marder balten fic in fleinigten und felfigten Dertern, vorzuglich aber in ben

Ställen und Scheunen ber gandleute auf.

Steinmart, Fr. Ecume de mer, eine weiße ober roth. liche Mergelart, bie an ber Bunge flebt, und mit Gauren

Aufbrauset.

Steifmatz, (Landwirthichaft) ber alte Quart, ber nicht ju Rafe gemacht, fondern in ein Gefaß gefchlagen, und fatt ber Butter auf Brod gestrichen verfpeifet wirb. Man macht aber auch Steifmag von altem abgeschabten Rafe, meldes in ein Befag gethan, in bemfelben mit Bier, Brantmein, oder anderer Teuchtigfeit, vollende er-

weichet und gerieben, wie eine Butter fich ffreichen faft, baber berfelbe auch Streichtafe genennet wird, aber von Geruh und Geschmad febr ftart wieb. Dergleichen Steife mat pfiegt man jumeilen mit frifdem Quart ju vermie fchen, und ibm adurch bie große Scharfe und Berbigfeie ju benehmen.

Steinmebl, (Muller) bas Debl, welches gwifchen ben Dubifteinen und in ben Laufern jurud bleibt, und nebst dem Graubmehl eine gute Ochweinemaft ift.

Steinmeifiel, Fr. Repoulfeir, (Bilbhauer) ein Bert. seug in Westalt eines langen Deifels, beffen fich biefe Runftler und Steinhauer bedienen, um Bertiefungen au madjen.

Steinmergel, Fr. Marne petrifiable, eine Mergels art, fo halb verfteinert, und vollig Stein gu merben ges fdidt ift. Er bricht in ben Bergwerten in England, und theilet fich in fleine Burfel, wird auch an ber Luft bart

und ju Stein.

Steinmen, ein Runftler , ber nicht allein allerlen Steis ne aus dem Groben behauet, fondern auch die Runft verftebt, allerley architektonische Bergierungen und Glieber ber Baufunft aus Marmor und Stein auszuhauen, alfo blos folche Runftwerte, die ber Baumeifter mit bem Birtel und Lineal zeichnet. Er arbeitet alfo blos jum Bebuf ber Baufunft. Ein geschickter Steinmet muß nothwendig Die architektonische Beichenfunft verfieben. Blog mit ber Sage und einigen Gifen, wovon jedes an feinem Orte befdrieben ift, bie entweder jugefpist find, ober eine breite Schneibe haben, bringt ber Steinmet alle feine Arbeiten gur Bollfommenheit. Ohngeachtet der Steinmet icon unter bie Runfiler geboret, fo ift er boch, wo beren verfdiedene verhanden find, als ein gewöhnlicher Profeffionift ben Befeben einer gewöhnlichen Innung unterworfen. Daber beobachten die Deifter, und insbesondere bie Befellen, mit aller Benauigfeit viele veraltete Bandmerteges Die Lehrlinge erlernen biefe Runft, nachbem brauche. fie Geschicklichkeit haben, und mit bem Deifter einig merben tonnen, in 4 bis 6 Jahren. Die Gefellen reifen weit und breit , um ihre Renntniffe ju erweitern, und erhalten ein Gefchenf. Bum Meifterfind wird ein Thurm von gegoffenem Gips verfertiget, ber nach allen Regeln ber Runft architeftonisch verzieret ift.

Steinmetzarbeit, bie einfachste Arbeit ift bas Bes hauen eines Quaberfteins rechtwinflicht. Denn ob gwar ber Baumeifter dem Steinbruch das Daag vorfchreibt. wornach bie Quaderfteine gebruchen werden follen, fo find fie doch felten vollkommen winkelrecht, wie fie von dem Steinbruch fommen, und baher muß fie ber Steinmes vor dem Gebrauch noch recht mintelrecht behauen. Er wird nach bem vorgeschriebenen Daag ausgemeffen, und das überflußige abgehauen. Ben dem Musmelfen bedient man sich eines Zichtschoids, (f. dieses) eines Winkel maaftes und eines Stangengirkels. Er bebauet feine Steine alle ftebend, und biefe liegen, wenn fie nicht gar ju groß und ichwer find, auf zwen holgernen Beden. Gang tleine werden auf einem bolgernen Raften gelegt,

b-151 - / s

ber mit Cant angefüllt ift. Che ein Stein nach ber beftimmten Große behauen wird, wird erft eine Glache defe felben geebuet. Dan macht an einer Geite diefer Glache einen Schlag, oder deutlicher ju reden, man ebnet einen schmalen Streif ber Flache, worauf bas Richtscheid nach feiner Breite und Lange liegen fann. Auf ben Echlag wird ein Richtscheib gelegt, und auf berjenigen Geite des Steins, Die bem Richtscheid gegenüber ift, tomt ein gwen. tes Richtscheid zu liegen, allein auf bem rauben Stein. Man vifiret hierauf vor dem Richtscheid, und ba diefes so dict ift; als das invente, so bemerkt man leicht, ob die Flache gerade ift. Bein biefe Flache mit ben folgenden Banbariffen geebnet ift, fo wird bet Stein ausgemeffen, und findet man benm Musmeffen, daß auf jeder Glache ein Ctud von bem Stein abgebauen werben fann, bas } Boll bick ift, fo wird mit einem Betgeifen um ben gangen Umfang ber flache ein Schlag ober deutlicher gu fas gen eine Falze ausgearbeitet, die & Boll tief und etwa eben fo breit ift. Durch biefen Ginschnitt bestimmt man nur die Dide bes Etude. bas von der Rlace abgebauen werden muß, und nothiget es zugleich ben ber Alibeit um fo tief abjufpringen, ale vorgehauen worden. Die Gifen, womit behauen wird, find bey Candfteinen nur mit einer verftablten Schneide, ben Marmor aber gang voir Stahl Gin Gifen, fo ben gangen Tag gebraucht wird, muß mah. rend ber Arbeit wenigstens einmal in der Comide aufge febarft und noch ofters geschliffen werben. Das Gifen wird mit bem Klippel getrieben. Alle Sandgriffe, womit man eine ebene Ftache, wie hier ber Fall ift, behauet, beruben auf zwer Studen, ben abgezeichneten Theil bes Creins mit Bortbeit abzusprengen, und hiernachst bie Alache ju ebnen. Der erfte 3wed wird durch ein jugefpittes Gifen, welches feilartig in ben Stein bringt, erreicht, und bas überflußige baburch in großen Studen ab. gesprengt. Es ift gleichviet, ob man diefe Arbeit mit dem Einspiner oder Tweyspiner verrichtet, boch mablt man, wenn man große Stude absprengen will, lieber bas einspigige Spiheisen. Indem das leberflußige von einer Flache abgespreigt wird, fo legt der Steinmet jum eftern bas Richtscheid auf ben Stein, und pruft, ob er Die Rlade auch eben behauet, Die wird jum efrern wiederhohlt. Das Spibeifen fprengt gwar das Grebfte ab, es bleiben aber noch merfliche Sugel fteben, die bar Kroneleifen (f. diefes) ab. nimmt. Das Unebene, welches biefes Gifen noch fteben lagt, bauet der Steinmen mit folden Gifen ab, Die gleich einem Det: Rel derade Echneiben haben, und mahlt baju nach und nach breitere Gifen, worunter ble Schlageisen, Salbeifen und Scharrireifen (f. diefe) bie vernehmften find und auf einander folgen. Gie werden mit einem Klippel getrieben und ebnen die Gladen bis jum Coleifen. Faft alle andre geradlinigte Berte werden von dem Steinmes auf die jeht befchriebene Urt verfertiger. Es fep benn, bag runde ober vertiefte und gebogene Cachen ibn gwin. gen , andre Sandgriffe angubringen , J. B. ein Echleif. Rein, an bemfelben werden die benden eben n Gladen auf erzählte Art behauer. Die Rundung zeichnet ber Stein

mel mit einem Ctangengirkel ab und bauet bas Rantige im Groben, mit einem Bwepfpiger ab. 11m ben Ctein völlig rund zu hauen, schlagt er mit bem Beibeifen nach bem beschriebenen Birfelfreiß einen Ochlag ober Ralge aus, fo wie ben bem Quaderftein, und hauet das übrige gur Rundung mit dem Ziverfpiger und bem Kroneleifen, und ebnet die Flache, so wie oben gelehret worden. Da es fich haufig trift, bag aus dunnen Platten Arbeit verferti. get wird, fo wird ein Block in mehrere bunne Platten mit der Gage gerschnitten. (f. Steinsagen) Ans bergleb den Platten werben 3. D. Lei Leufteine verfertiget, worinn bloß Inschriften flehen. Denn wenn Basteliefs ober anbre Ornamente barauf ju fteben fommen, fo ift bas ein Bert des Bilbhauers, aledenn bearbeitet ber Steinmet die Flachen des Steins und zu den Zierrathen laft er elnen Poften ober unbearbeitetes Stud fteben. 3ft ber Leichenftein aber nur glatt und erbalt er nur eine Schrift, so macht foldes ber Steinmet. Rachbem ber Cteite glatt behauen ift, fo zeichnet er fich bie Buchftaben barauf mit deppelten Strichen vor, und grabet fie mit einem schmalen Brigeisen aus, welches er ein Schrifteisen nennt. Wenn er der Witterung ausgesest wird, so wird er erftlich mit Leinol getranft und alebenn mit Rarbe noch wohl überftrichen. Dies verftebt fich nur vom Canbftein benn ben bem Marmor fallt es meg. Hus Platten merben auch bie Stuffen ber Treppen verfertiget, bie an ber Borderseite Crabe ber Baufunft erhalten. Berfchiedene Stude werden mit einem Dubel, mit Rlammern und bey sehr großen Stucken mit Untern, die mit Blep vergoffen werden, zusammengefest. (f. auch Treppe)

Steinmörfer, (Arilletie) Morfer die jum Steintverfen gebraucht werden, fie haben es Boll zum Kaliber und find mit einer kegelformigen Kammer barinn 2 Pfund Pulver geht, perfehen. Es werden aus diefen Morferis

teine Bomben geworfen.

Steinmortel, Fr. Pierree, ift eine Art Mortel, welder aus Kalt, Cand und Steinerummern oder Riefelsteinen zusammengesetht'ift, um baraus einen Manertorper zu machen.

Steinmuschel, eine vielschalige fast cylindrische Musschel, welche sich in die im Meere liegende Steine und harte

Telfen binefrist.

Steinot, Fr. Huile perrole, ein bunkelbraunes, fliegendes, bickes Bergfett, welches wie Terpentin riecht, leicht Keuer fangt, und schwerer ift, als Naphta, auch bas Gold aus dem Kenigswasser auszieht.

Steinofen, Abdorrofen, (Suttenwerk) ein Schmelgofen von Mauersteinen, worin man das auf ben Saigers hutten in den Stocken des Rupfers zuruckgebliebene Site ber und Bley heraussaigert. Er ift 3\pm Fuß lang und 2\pm

Fuß breit.

Steinpflastern, (Dammleber) einen Danmi von Feldsteinen in den Straßen pflastern. Er dienet zur Reinlichteit in den Städten, daß die Raffe sich in den Straßen nicht sammlen kann. Soll die Naffe beguem von einem Damm des Steinpflasters ablausen, so mußer nicht als

teles

fein nach ber Lange, fontern auch nach ber Breite einen Abrall (f. biefen) haben. Cobald nun in einer Etraße, Die neu angelegt ift, bie hugel niedergestürzt und bie Brunde ausgefullt find, fo muß ber Dammfeber fogleich ihren Abfall nach ber Lange abwiegen. Diegu bebient er fic ber Vifirfdreibe (f. biefe) und Stabe und wiegt das mit die Strecken bes Abfalls ab. (f. Steinstreckeabfall und Abwiegen) Wenn der Daminfeber ben Abfall der geften Strecke gefunden bat, fo muß er ten Raum ber Baffe in ben Domin in der Mitte der Strafe und in die benben Steinpflafter neben ben Saufern fchicfich verthet-Ien. 3ft Die Strafe nicht burchgangig gleich breit, fo mißt er ihre Breite in ber Mitte aus, nach ber Linge neredmet, und bezeichnet fich die Balfte ber Breite mit einem Pfahl. In gerader Liale mit Diefem Pfahl wird in jeder Strecke ein Pjahl eingeschlagen, und hiereurch der Ort angezeigt, wo die Mitte bes Danimes, nach der Breite gerechner, ift, und wo der fogenannte breite Stein ju liegen tomt. In großen Stragen muß ber Damm wenigstene fo breit fenn, daß fich zwep Wagen beguem ausweichen konnen, und in febr Eleinen Baffen, bag ein Wagen auf dem Danim fabren fann. In den breiten Strafen, 3. B. in Berlin, ift jedes Pflafter niben ben Sau'ern zwolf Rug breit, und der Ueberreft bestimmt die Breite des Damnies. Dagogen in fleinen Waffen das Pflaffer neben ben Saufern nur fechs Fuß, und auch noch wohl meniger breit ift. Der Anfang der Arbeit ben dem Steinpflafter wird allemal mit ber Goffe ober bein Zonn. oder Rinnffein auf einer Geite des Dammes gemacht. Man fpaunt nach ber ganten gange ber ausgemeffenen Strede an dem bestimmten Ort eine Conu in gerader Linte aus. 3meg eiferne Ctabe an beuben Enben beveftie gen biefe Schnur. Deben ber Schnur wird von 6 ju 6 Ruß ein Pfahl aus einer Latte geschnitten eingeschlagen, und alle die'e Pfahle mir ber Grundwage unterfucht, ob ibre Opigen in gerader Linie fortlaufen, ober ob fle fich fammtlich gleich hod über die Borizontallinie erheben. Sier. burch findet er die Horizontallinie, mornach er den Abfall ber Goffe mit aller Genauigkeit bestimmt. Meben jedem gifernen Stab zu Aufang und am Ende ber Strede wird abermale ein Dfahl eingeschlagen, dergeftalt daß die Schnur auf benben Pfahlen rubet. Derjenige diefer bepben Pfah. Te, ben man ju Ende ber Strede einschlagt, erhebet fich nicht über die Erbe, ber zwente Pfahl aber, der zu Infange ber Strede eingeschiagen ift, ragt fo boch aus ber Erde hervor, als die Strecke Abfall hat, 1. B. 3 bis 6 Boll. Diefe benbe Pfahle find nach ben benben Pfahlen, Die zuerst eingeschlagen werden, mit einem Maafftabe gerichter und mit ber Grundwage abgewogen. Gobald bie benden holgernen Pfable neben den eifernen geborig gerichtet find, fo fpaint ber Daminfeber bie Schnur bergedalt aus, bag fie genau auf ben benben nur genannten bolgernen Pfahlen, bie neben den eifernen fteben, rubet. Die Schnur neiget fich baber bes gefundenen Abfalls 3. B. 3 3oll. Die Maffe wird durch die Goffe vorzüglich abgeführt, baber grabt man fie bergeftalt aus, baß fie einen

fletern Abfall erhalte, als ber Damm. Benn alfo. B. ter Damm 3 Boll Abfall bat, fo giebt man ben Geffen 3 bis 6 Boll. Munmehr fann ber Dammieter das Cteinpflafter legen, b. i. er fann bammen. Borber werden bie Diable weggenommin, wodurch die Sorijonrallinie gefunden mard, die Odmur bleibt aber in der bestimmten Meigung ausgespannt. Denn die Goffe wied jederzeit in einer geraden Linie gedammet, die mit bem breiten Stein des Damme parallel lauft, oder nach dem Stug geht. Die Goffe wird febergeit mir zwen Reihen folder Strine ausgeseit, Die giemlich breit find. Man fett bevde Riel ben bergeftalt neben einander, baß die Steine ber einen Reibe mit den Steinen der andern einen ftumpfen Wins fel machen, der fich einem rechten nabert. Die eine Reibe wird querft nach ber gangen Bange ber Strede gedaminit, und bernach bie gwepte. Beverzeit, wenn ein Crein gelete werden foll, wird mit der Relle des Sammers in aller Gile ein Loch in Die Erde gemacht, der Ctein in bas Loch gelegt und mit der Dahn des hammers bineingetries Bugleich wied der zwepte Stein genommen , fo wie er der Band porfommit und auf Die vorige Birt eingefest, MBenn die gange Reihe nach ber lange ber Strede gedammt in, lo werden die Steine mit ber Ramme in Die Erde ges rammet, und gwifchen bie Fugen wird Erde und Cand geftreuet. Auf biefe Art merden benbe Reiben Steine ber Boffe gefucht. Buweilen ift aber ein Theil ber Boffe, & B. por einigen Saufern, mit Brettern bebedt, folche Theile ber Goffe werden mit Alinkern ausgeleht. Der Boden biefer Rinnen ift mit Rlintern gleichfalls bebectt, Die auf ihrer breiten Seite ruben. Auf jeber Seite Diefes Lagers wird eine Reibe Rlinfer auf die bobe Rante geftellt, aber bergeftalt, bag die Fugen ber Seitenwande nicht gufammen treffen. Es ift befannt, daß der Maurer eben Diefes Der Bestigfeit megen ben given Lagen Steinen beobs aditet. (f. Mauren im Suplement) In feber Ceite bes Bretts, fo die Rinne bebeckt, wird noch eine Bergablung ober eine Reihe Rlinfer gelegt. Hebrige is weiden die Rlinter eben fo gefett, wie die Felofteine , und man muß nur noch aumerten, daß fich ber Damm vor einer bebede ten Rinne nach und nach etwas erhebt, und einen Unlauf bilbet. Benn ble erfte Boffe einer Strecke gedammt ift. fo geht der Professionist ju der Berfertigung tes Danmes uber. 30 guten mehlgepflafterten Stragen bemerfe man, baß in ber Ditte bes Dammes eine Reihe breiter Steine liegt, und bag auf jeber Seite bes breiten Steins, in ele niger Entfernung, verschiedene Reihen Steine liegen, Die giemlich fo breit fund, als bie Steine in der Mitte Det Damms. Zwen und zwen folder Reihen Steine find jeders Beit 6 Ruf von einander entfernt, namlich nach der Breite gerechnet. Die Gitfernung zweper Reihen folder Cteine heißt gleichfalls eine Strede nach der Breite. Diefe Reihen halten die fleinern jufammin, welche den Raum swifden wen Reihen ausfüllen. Ge bange von ber Breis te ber Strapen ab, ob fie vier, feche ober ache Stretten nad ber Breite erhalt. 3ft fie vier Ruchen breit, fo bat fie nur auf jeder Ceite des breiten Oceins 2 Streden u. f. m.

Der Damm bat auf feber Seite bes breiten Steins einen gewolbten Abfall, ber bie Reuchtigfeit notbiger, in bie Goffen abzufließen. Man wolbt diefen Abfall und hindert' biedurch, daß bas Regenwaffer nicht fo leicht aus der Boffe auf die Mitte des Dammes überflußen tann. Der Abfall bes Dammes auf jeder Ceite des breiten Steins muß wenigstens 7 bis 8 Boll betragen, und er wird in bie Strecken gleich vertheilt, boch fo, daß die Etrecken neben ber Goffe etwas mehr Abfall erhalten, als bie Streden in der Mitte bes Damms, nach ber Breite gerechnet. Diefer Abfall des Dammes nach feiner Breite mut gleich. falls abgewogen merben. (f. Abwiegen) Wenn bie Conur nach bem Abwiegen nach ber Breite ber Strecke in ber etforderlichen Melgung ausge pannt ift, fo wird ber Boben der gangen Strecke nach Maaggabe des dopvelten 216, falls plantet. Ift an einem Ort überfligige Erde vorhan. ben, fo wird fie an einen andern gebracht, wo es daran fehlt. Auf folde Art wird ber boppelte Abfall und die Wolbung nach ber Breite in jeber Strede burch bas Plauiren befimmt, und nun werben die fleinen Steine sowohl als Die Reihe breiter Steine, welche die Strede, nach der Breite genommen, beschließt, daraufgefett. Fur jeden Bleinen Stein macht man mit ber Relle bes Sammers ein Roch in bie Erde, Schlagt ibn mit ber Bahn bes Sammers weft, und fest foldergeftalt einen Ctein neben ben andern. Die fleinen Steine kommen obne merfilche Ordnung neben einander zu liegen. Die Reibe breiter Steine benm Be-Schluß ber Strecke aber, nach ber Breite gerechnet, wird nach ber Conur gefett. Benn eine halbe ober auch eine gange Strede nach ber Lange und Breite verfertiget ift, fo werden bie Steine mit ber Mamme nach allen Leibesfrafe ten veft eingerammt, baß fie felbft burch bie Laft eines Bulegt wied in die Bagens nicht verrücket werben. Bugen zwifden ben Steinen Erbe ober Sand gefduttet. Bie mit einer Strecke verfahren ift, fo wird mit allen Derfahren, bis an ben briten Stein in ber Mitte, ber abermal nach ber Schnur gedammt wirb. Ben ber ans bern Seite bes Dammes ift weiter feine Abweichung, als bag ber Dammfeber bie Strecken von bem breiten Stein ber Mitte bes Dammes binab, bis ju ber Woffe pflaftert, und mit ber Berfertigung ber lebtern eine Strecke bes Dammes, nach ber lange gerechnet, beschlieft. Da jeber Strecke auf biefer Seite eben ber boppelte 2bfall gegeben wird, als ben gleichnamigen auf ber erften Seite bes Dammes, fo ergiebt fich ber Abfall ber zwepten Goffe von fich felbit, und barf bier nicht abgewogen werden. Co wird eine Streife nach ber Lange und Breite fort ge-Wenn fich imen Strafen burchichneiben, fo Comt auch bas Biffer natürlicherweise in eine Goffe gusammen, und ce niuß bafur gelorgt werden, bag fich bas Maffer hier nicht fauchet. Diejenige Goffe, Die ben ftart. fen Abfall bat, muß baber an dem Ort der Bereinigung mehrerer Goffen vereiniget werben. Je großer der Abfall ber Goffe ift, befto breiter muß fie aud, an dief m Ort Der Befdlug mit dem Pflaftern einer Strafe wird mit bem Pflafter vor ben Gebauben gemacht, biefes Technologisches Worterbuch IV. Theil

laft fich nun nicht fo genau nach ber Schnur feben, fonbern man muß fich nach ber Thur oder der Treppe jedes einzelnen Daufes richten. Daber find ben Diefem Pflatter Anboben und Grunde oft unvermeiblich. Unterdeffen wird boch dabin gesehen, baß jedes Pflafter por einem Gebaude menigitens 12 Boll Abfall erhalt, bamit bie Raffe gehorig ablaufe. Ueberdem muß diefes Pflafter jes deigeit etwas gewolbet werden, wenn die Raffe nicht aus ber Goffe in bas Saus bringen foll. Den genannten Abfall vertheilt man mit der Grundwange bergeftalt, baf Die Weitte Der Wolbung 6 Boll Fall erhalt. Jederzeit nach einer Lange von 12 Fuß enbiger fich eine Strecke, und Diefe wird von der benachbarten burch eine Reihe breiter Steine abge onbert, Die von bem Saufe bis jur Goffe binargebet. Alle andre Sandgriffe find mit benen bep den Dammpflaftern einerley.

Steinplatten, fr. Dales, bunne barte Cteine, mo. mit man bas obere ber Terreffen ober der Chleufenmaus

ren bebectet.

Steinplatten, das, brechen, Diese Steinplatten. bie jum Deden ber Dacher in Frankreich gebraucht were ben. (f. Steinplattenbacher) Es ift ein Stein, ben man bort Lava nennt. In ben Grellen mo biefe Steinplate ten gebrochen werden, werfen die Steinbrecher die Erbe auf die Ceite, welche die Steine bebedt, und wentr fie bis dahin gefommen find, fo bedienen fie fich jum Bres den Derfelben eines verstählten Spibhafen, ber gut verflablt ift, beren Ropf, fo fich nabe am Stiel befindet, gehartet ift', und ein fleines Brecheifen , fo bochftens 30 Boll lang, und beffen ein Enbe umgebogen ift, und ferner noch eine Sacte, au welcher ber Theil fo ber Spipe gegenüber ift, eine Urt einer Radbanc, (f. biefe) boche ftens 3 Boll breit ift. Bep bem Brechen felbit fteden fie Die Spite der Spighade, ober auch ber Rabehaue grote fchen bie fich zeigende Spalten biefes Steins, und went er gu febr wiederstebet, bedient man fich bes Drecheifens. Diftere jeigt fich ein geringer Ginbruck einer fcmargen. rothin oder braunen Erde, zwifden jeder Steinlage. Co wie der Steinbrecher jede Tafel nach und nach heraus. bebt, fest er fie in fleine runde Baufen, die ben Poramie ben gleichen, worinn fle austrochnen muffen; werden fle ben dem Brechen ju groß herausgehoben, fo werden fie mit ber Spishade entzwep gemacht, nachbem man fie auf ein Brett gelegt bat. Gie muffen nicht über einen Boll bick fenn, und ihre lange ift 18 Boll bis einen Rug. Die dickern Platten werden unten auf den Abfall bes Das ches gelegt, Die bunnern aber oben.

Steinplattendacher, eine Met Dacher, Die mit Steinplatten, welche von einem Stein, ber in Burgund. Franche Comte zc. gefunden wird und ben Damen Lava borten führt, bertoufen, gebedt werden. Man verftebt bort unter bem Damen einen platten Stein, von verschiebener Dicke, bet fich benm Boneinanderbrechen leicht ablofet, und oben von ben Steinbruchen genommen wird, von welchen er die Oberflache bildet. Das Gesperre ju Diefen Dacbern muß von ftarten vieredigen Baumftammen gemacht fenn, und M H

Die

die Latten find von eichenen Stangen gemacht, die Steine werben nur platt auf die Latten gelegt, so daß eine Ruge der zwepten Reihe, so wie den Ziegeldachern, in die Witte einer Platte der untern Reihe zu liegen tomt, so daß sie durch ihre eigene Schwere devestiget, und mit sonst nichts bevestiget wird.

Steinpreffe, eine Preffe der Steinmehe, um ben Ctein welcher gesaget werden foll, in diefelbe eingu-

flemmen.

Steinreich, Fr. le regne mineral. So wird ber gange Inbegriff ber natürlichen Steintorver genennt, man giebt aber dieser Benennung eine welthäustigere Bedeutung und nummt sie als gleichgultig mit dem Mineralreich, welches alle mineralische, trockne feuchte und flußige Korper, welche vom Thierreich und Pflauzenreich unterschieben sind, in sich begreift.

Steinriegel, (Muhlenbau) bep Getraide, und Mahle mublen berjenige Riegel, burch welche der Bodenftein

ober untere Mühlenstein vest gehalten wird

Steinring. (Muller) In den Mahlmuhlen ein elferner Ring, welcher um die Multifeine gelegt wird.

Steinruff, die aus dem schwarzen Schiefer ben Ottengrin im Bergamte Bogtsberg bereitete schwarze Farbe. Steinfage, Fr. l'archet, ein tupfernes oder eifernes Sagenblatt, ohne Bahne, womit man die Steine, theils whne, theils mit Sand oder Schmirgel, zerschneidet. (f. Steinsagen)

Steinfalz, Bergfalz, gegraben Salz, Salz, welsches in großen Krystallenstücken unter der Erde gesunden wird, die größtentheils würslicht, zuweilen aber auch länglicht vierkantig sind. Diese Salzkrystallstücke sind glanzend und durchsichtig, selbst alebenn, wenn sie eine töthliche, grünliche, gelbliche und brannliche Farbe haben. Mehrentheils ist dieses Steinsalz weiß oder graulich. Es ist das harteste und auch das scharsste. Die Natur bringt dieses Salz in großen Bergwerfen und in beträchtlicher Menge hervor. Unter diesen Salzbergwerfen ist das polnische ben Wiliska das größte. Außer dem giebt es noch in Ungarn, Moskau, Siebenburgen u. a. D. m. solche Steinsalzbergwerfe.

Steinschaffte, (Seidenwirter) in einem Seidenwirterftuhl diejenige Schaffte, worinn die Faben zu den Steinen in der Steinbande oder Kanale einpaffirt sind. (s. Steinbande und Steinfaben)

Steinscheide, eine Ablasung bes Gesteins, schmale,

teere Stufte.

Steinscheidung. f. Steinscheide.

Steinschicht dieter Saufen, und Steinschicht dunner Saufen, find Knpferarbeiten zu Brirleben in Tprol, in der ersten wird zwenmal verbleveter Stein durchzesetz, und der Abdorrstein nebst frischem Sartwerk erlanger, in der letztern wird der erste Abdorrstein oder Mittelhartwerkestein durchzesetz.

Steinschneiden, (Etelaesteinschneider) die Runft den Ebelgesteinen allerlen Bestalten ju geben. Er theilet feine Arbeiten in drey Theile, in das Rundiren, (f. dieses)

Das Schneiden und Poliren. Man ichneibet aus ben Ebelgefteinen, fo wie aus ben Diamanten, (f. Diamant. ichneiden) Brillanten, Rofenfieine, Cafelfieine und Dict ficine, und wenn fie diefe Riguren ethalten, fo nennt man fie brillaneirte Creine. Wenn ber Runftler einen Ctein brillantiren will, fo fittet er felden auf einen Bittflod, (f. biefen) daß bie eine Salfte hervorraget, und fiedt ben Ritifiod burch bie Lodier ber benben Anople der Echleismaschiene, (f. Diese) bevestiger bende Rnopfe burch ihre Schrauben und ftedt den Quadranten (f. diefen) auf den Belgen ber Daschiene, bag ein Dunft bes unterften Kreifes feines Steins auf ber Cheibe liegt. Er beschmiert ben harten Steinen feine Schleificheibe mit Diamantboord und Baumol, ben ben weichen aber mit zerfloßenem Edmirgel und Baffer. Radidem die Dasidiene in Bewegung gesetzt worben, so besieht der Runfiler nach jedem Umbreben ber Drebicheibe die Facette. und wenn das Muge bemerkt, baf fie groß genug fen, fo breht er bon Kittftod etwas um, bag ber Stein auf der Schribe in einen andern Puntt neben der geschnittenen Racette ju ruben tomt. Auf biefe Art fchneidet er alle Facetten einer Reibe. Den ber zwenten Reihe Facetten unter der vorigen ichiebt er ben einen Knopf und angleich ben Kittstock in eine andre Lage, bag er eine neue Reibe Facetten idmeiden kann, und fo fort mit einer jeden neuen Reibe. Die Facetten aller Reiben entfichen auf Die ge-Dachte Met, und fo entstehet ein Brillant. Die zwepte Salfte bes Brillants wird auf die namliche Art gefdeliffen, wenn ber Stein in dem Ritt umgebrebet worben. Den bem Schneiden ber Raletten und Lafeln halt ber Runft. ler ben Kittftod bleg mit ber Sand, fo wie auch ben ber untern platten Glache der Rofette und ben großen Safeln des Tafelfteins. Die Facetten der benden lehten Steine werden wie bepm Brillant gefdl ffen. Cehr flache Steine werden in balbe Brillanten oder halbe Rofetten vermandelt, indem man ihnen nur eine ober zwey Reihen Faceti Man fagt alebenn, man babe ben Stein ten giebt zwermal brillantire. Einige geringere Edelgefieine. perguglich aber ter Eurtis, merten nur wie eine balbe Rugel rund geschnitten. Der Runftler giebt ihnen erft aus irever Sand matte Facetten und nimt nach und nach die Rauten ab, indem er die Cheibe bald redits bald links herumlauf u tagt. Da fowort ber Diamantstaub als auch der Schmirgel den fleinen Facetten ein mattes Unjehen giebt, fo merden bie harten Steine auf blevernen und die weichern auf bolgernen Scheiben mit Ermel und Baffer poliet, mit den Sandariffen des Schneibens.

Steinschneider, ein Runfter, ber bie Ebelgefteine außer bem Diamanten schneibet, und nach allen Figuren und Kacetten biloct. Er bedient fich bazu einer Edleif maschiene. (f. biefe, ber Ebelgesteinschneiber, auch Steinsschneiben.)

Steinschneidung, (Dienmert) mo fich bas Geftein

am Caalbande von bem Gange abschneider.

Steinschraube, (Meningwerf) eine Preffe, momit bie beyden Steinformen oder die Gieffleine jum Biegen

ber Meffingtafeln gufammengepreßt werben. Gie beftebt aus zwen eifernen Craben, die auf der Brucke (f. biefe) fentrecht fteben, und auf milde man einen borigontalen Stab über ber getm ftelen fann. Der fenfrechte Stab ber vorbern Seite hat oben einige Lodier, woodurch man ein Gifen ftedt, trenn man guvor einige Bolger unter bas Borizontale Gien gelegt bat. In dem bintern Ctabe ift oben eine Schraube mit einer Schraubenmutter, Die man mit einem Od-luffel angiebet und biedurch bie benden Bieg. fteine ufammenipannt. Aledenn fann die form gum Gicken geneigt werben. Diejes geschieht mir ber Steinwinde. (f. dieje und Opr. B. u. R. IV. Camml. Tab. V. Fig. VIII. 13.)

Steinschrot, (Bergwert) unformliche Stude, welche Ben bem Behauen ber Steine in ber Steingrube ober auch

Beb ben Steinmeben abfallen.

Steinschule, (Bartner) eine Baumschule, wo junge

Stamme Steinebit gezogen werden.

Steinsetzer, eine verendete Perfon, die bagu gefeht ift, Die Grang . und Darffteine, nach ber Borfchrift und bem Bertommen ju feben, auch nennt man ben Dammfener ober Pflafterer oft auch alfo.

Steinfinter, (Bergwert) ein talfartiger Stein, mel der aus heraberepfelnden mit Ralferde geschwängerren

Maffer erzeuget wird.

Steinspiele, Fr. leu de la nature en des pierres, Steine, welche auf eine außerordentliche und feitsame Art gewachsen find, und verschiedene Figuren von naturlichen und tunftlichen Dingen vorftellen, welchen die Steintenner ebenfalls ihre Damen bengelegt haben: als ba find 8. 3. gemalte Steine mit himmlifchen Rorpern, mit Menschen. Thier und Pflangenbildern, musitalischen,

mathematischen Riquren u. f. w.

Steinsprengen, eine Arbeit, die Steine in ben Brit. den ju gerbrechen und los ju fprengen. Dan bobrt ein 6 bis 8 Boll tiefes loch, foldes wird voll Pulver gefüllt, und mit Lebin jugeschlagen, doch fo, daß in der Mitte eine fleine Ribre bleibt, die auch mit Pulver angefüllt wird. Alebenn legt man einen angegunderen Schwefelfaden baran, der aber so lang seon muß, daß sich bie Arbeiter por bem Abbrennen retiriren fennen. Cobald ber Schwefel bas Univer erreicht, so wirft diefes ben Stein di viele Stude mit großer Bewalt auseinander.

Steinstück, f. Anmmerstück.

Stein treiben, Fr Griller la matte, (Buttenwert) Beifit eigentlich in dem blenischen Stein den Schwefel verbrennen , bamit folder bie Berte fallen laffen fann. Bon dergleichen blepischen Steinen tann man die Berte, wegen des vielen baben befindlichen Ochmefels, nicht wohl anbers, als burche Treiben erhalten, well bergleichen Steine nicht fonnen geroftet werben, indem folche ju flugig ben bem Roften fcmelgen, und um bas Solg berlaufen, alfo tvenig vom Roften empfinden. Die Berfe tonnen alfe nicht beffer, als burch bas Treiben (f. biefes) erhalten merben, welches mit großer Bige geschieht: indem ber Schwofel in bem Stein ober Abitrich verbrennet und ber

Stein matt wird, und jum Theil barauf vom Treiben. bou bem Durchitechen, Die Berfe fallen laffen. Die Arbeit geschieht im gewohnlichen Treibofen, worinn fenft die Berfe vertrieben und bie Gilber gemacht merben.

Steinvergoldung, f. Blattvergoldung.

Steinwagen, f. Blodwagen.

Steinwall, Fr. Pierre coupant la vline de le houille, Die Bergart in Steinfolengruben, welche bie Ro-

lenfloße abschneibet.

Steinwinde, (Meffingwert) eine Binbe, womit bie Biegiteine jum Bug geneigt merben. Es rubet namlic auf :em Balten ber Butte eine Belle, um milde fid eine Rette fdlingt, die zwey Enden und an jedem einen Safen bat. In eben biefer Belle ift hinter bem Giefflein ein Rad, um welches ein Geil liegt, bas nach einer fleinen Belle, fury uber bem Rugboden, gelente ift, und biefe lettere Belle wird burch eine Rurbel beveftiget. Wenn man nun bie Bafen ber Rette in die Ringe am Steine banbe auf ber rechten Ceite ber Biegfteine einhaft, und bie Binde an ber Rurbel bewegt, fo neigen fich die Gief. fteine auf der linten Seite. Saft man aber bie Rette in bie Debre ber linten Geite ber Gieffteine, fo tann man ben Steinen mit ber Binbe wieder ihre borigontale Lage geben. Much fann man mit biefer Winbe ben obern Ctein aufschlagen, wenn die gegoffene Tafel foll beraus genom. men werben, alebenn werden nur bie Safen bes Seils mit den benden vordern Ringen bes obern Steins vereinis get , und die Binde wird burch bie Rurbet bewegt. (f. Opr. Sandw. und R. Camml. IV. Tab. V. Fig. 8, 9, 10, 11, 12, 13 unb 14.)

Steinwein, ein in granten bochftgeschabter Bein. ber auf bem fogenannten Steine ben Burgburg machlet.

Steinwilopret, (Jager) bassenige Bilopret, meldes fich auf ben Relfen und Rlippen aufhalt, dergleichen bie Steinbocke und Gemfen find,

Steinwuche, Fr. Pierres attachées l'une à l'antre. Erd. Stein, und Ergarten, welche nach ihrer volligen Beugung ober Berftohrung mit einander vermischet, cher susommengewachsen, ober gebaden find, ober an imge mobinlichen Orten an einander beveftiget gefunden merden.

Steinwurf, die Befleidung bes Ufers ober Brundes unter Baffer mit blog angewerfenen ober eingesenften Steinen; auch bie Andeichung eines Sofres mit Steinen.

Steinzange, f. Steinkropfe.

Steis des Korbes versetzen, wenn in Halle die Salgtorbe über die weiteften Locher geschuttet merben.

Stefan, f. Stedan.

Stellage, Stellung, ein jedes Beruft, vermittelft bel fen eine Cache ju Ctande gebracht wirb. Es beitebt aus Grellpfablen und Stellriemen.

Stellagepfable, find die Pfable eines Beruftes, (L

Geruft )

Stellbottig, f. Bottig.

Stelle es auf Bonto, (Sandlung) ein Ausbruck, bee gebraucht wirb, wenn ber Eraffant, ober Atgeptant einane ber foulbig, ober Rechnung mit einander haben; außer Min a

biefem aber muß ber Traffant noch einen Abvifobrief überfinden, in welchem bem Afgeptanten zu wiffen gemachet wird, bag er ben Wechfel gablen, und auf mas Urt er fich feines Rembours (Biederbezahlung) halben re- und pravaliren foll, und entweder felbft au benjenigen, auf melden ber Bedfel traffirt ift, überfenden, ober bem Remittenten aushandigen, damit er folden nebft bem Bechfelbriefe aberreichen fonne. Daber in ben negoturten Wech. felbriefen die Worte gemeiniglich mit eingerndt find : felle

es a Bonto, lant Aviso.

Stellen, (Golde und Gilberdratplatter) wenn berfelbe Die Babn ober ben Dunkt ber berben Balgen feiner Matte maschiene verandern will, daß sich solche auf einer andern Stelle berühren follen. Bu biefem Ende lagt er die Conau. Be auf ber Gelte ber Plattmaschiene (f. Diese) wo bis ist bie Bahn gegangen, etwas nach. Im Gegentheil giebt er die Schraube ber Seite an, wohin er die Bahn veiles gen will. Die Schraube preft die Feder, die uber bem Cattel fiegt, gufammen, und felbige bruckt den Sattel, Diefer bewiegt die Backen, die in die bolgernen Bande ber Mafchiene eingefalgt find, und ba die Backen an benden Seiten auf der Achfe der obern Balge ruben, fo wird fie an berjenigen Geite binabgedruckt, wo man die Schraube angejogen hat, folglich dadurch der Berührungspunkt begber Balien veranbert.

Stellen, (3iger) fagt man von einem vermundeten Thier, menn es por einem Sunde fteben bleibt, dag ber hund laut wird, und ausgiebt, es hat fich gestellt, ober ber Sund bat das Thier geftellet. Stellen beißt auch, wenn allerhand Barn von fleinem Beuge, auch Rallen

und Gifen jum Fangen gurecht gemacht merben.

Stellen, Fr. Paler, (Maler) wird von einer Rigur Der von einem feben andern Begenftanbe gefagt, fo nian por fich ftellt, wenn man ihn fopiren will. Man erfennt aus bem Stellen die Geschicflichkeit, und ben Beschmack

bes Runftlers.

Stellen des Bieres, (Brauer) das fertig gehranete Bier mit den Befen verfeben, daß es in Gabrung gerath. Diefes geschieht, wenn das Bier so weit abgefühlt ift, daß Das Welent ber barein gesteckten Sand etwas ficht wird. Bu einem halben Brauen gießt man 12 bis 13 Quart frie iche, ober halb joviel alte Befen.

Steller. Go wird ber Rechen an dem Borlegewert Der Uhren, welcher gur Abmeffing der Uhrenschlage dient,

ofters genannt.

Stellfeder, (Uhrmacher) biejenige Reder ber Theile fcheibe, (f. diefe) fo an dem Urm des Geftelles derfelben durch ein Gelent beveftiget ift, und unterwarts einen Bors ner ober Bug bar, ber, wenn die Scheibe gur Theilung unbeweglich beveftiget werden foll, in einen ausgehöhlten Theilungspunkt besjemigen Parallelzirkels greift, den ber Uhrmacher nad den Umftanden feiner Theilung erwählt hat, und folden veft halt. (f. Theilungefcheibe)

Stellflugel, (Jager) ein ausgehauener Beg, bet Burch ein Golg meg geht, und von einem Enbe jum ans

Bern mit Marten ober Biffern bezeichnet ift.

Stellgarn, (Rifcheren) ein mit boppelten Spiegeln versehenes Ret, welches wegen ber Schwere bes Gefents nicht fann gezogen merben. Es wird fiber ben gangen Fluß gezogen, und an bepben Enden vest gemacht. Die Fifche fangen fich felbft, die aufwarts und abmarte fdwimmen, und werden auch binein getrieben.

Stellgraben, (Bogelfteller) ein in ben Erbboden gegrabener Raum, worein die Stellfiabe bev einem Dogels

beerd geleget werben.

Stelleber, (Jager) ein Bort, fo bie Zeugenechte und Sagerburiche ben bem Beugrichten gebrauchen, werm fie bier ober ba ftellen follen.

Stellfeil, f. Richtfeil.

Stellflog, (Tuchbereiter) ben bem Tuchrahmen ein Rlog, welchen derfelbe ben bem Musspannen bes Tuches auf die Scheide (f. biefe) des Rabmens aufleget, und auf welchem er mit bem Breitbaum (f. blefen) bie Scheibe mit dem baran gehenften Tuche nieberbrucht, bag das Tuch feine erforderliche Breite erlange.

Stellklufte, Fr. Bache mile fur le boucher, (Bute tenwert) die einzelne Rlufte oder Rloben Bolg, fo auf ben freben Plat, worauf Erze geroftet werben follen, geleget werden, und fo weit von einander liegen, bag bas bernach darauf gelegte Soly mit benben Enden allemal auf diefen Rluften (Rloben) ju liegen fomt, und barauf

rubet.

Stelllente, (Jager) Leute, welche außer ben Jagern

jur Stellung bes Jagbzeuges gebraucht werden.

Stellmacher, ein Bolgarbeiter, ber alle mogliche Arten von Weftellen ju allerlen Bagen verfertiget, fo wie auch die Raber besfelbert. Es giebt auch noch mobl einen ans dern Professionisten, den Rademacher, (f. biefen) ber blos Rader ju ben Wagen verfertiget. Der Stellmacher lernet feine Profession in 3 Jahren, wenn er ein Schrgelb giebt, ohnedem aber wenigsteus 4 Jahre. Das Meifterfluck ift eine Postkalesche. Gie wandern als Gefellen wie alle anbre Sandwerfer.

Stellnagel, (Tuchbereiter) ber Magel ober bolgerne ftarte Pflod auf ber innern Caule bes Tuchrams, ben er in ein lech deffelben flectet, und woran er bie Spipe bes Breitbaums oberhalb anlehner, bamit er Dacht habe, mit bem Baum auf ben Stellflott (f. biefen) ju bruden, um Die Scheide des Rahms berunter gu drucken, und bas baran ausgespannte Tuch geborig ausrecken zu tommen.

Stellpfable, jum Bebuf einer Stellage eingeschlagene Pfable, über welche Riemen nur los übergelegt werden, welche an oder zwischen erftern bingeleget und wieder mengenommen werden founen, um barüber die Unterlager, und

auf dicfe ble Boblen gu legen.

Stellpflod, (Bogelfteller) ein Bug langer Pflod, der oberhalb dem Stellfiab (f. biefen) fieht, und felbie

gen beveftiget.

Stellrad, (Rleinuhrmacher) ein Rad in ben Tafdens uhren, womit die Spirolfeber icharfer ober fambadier gespannt wird, damie die Uhr langfamer oder geschwinder gehen foll,

Stell

Stellead, f. Sperrad.

Stellrader, (Artillerie) biefenigen Raber, bie man an bie Laffetten ber Stücke macht, bamit man fie auf bie Batterien ftellen tann.

Stellraminel, eine Ramme oder Großel, ben man nach

feber Ochrage bes Pfahls ftellen fann.

Stellscheibe, (Kleinuhrmacher) die kleine Zisserschei, be, die mit dem Stellrade (f. dieses) verbunden ist, und auf welches bemerkt ist, wie weit man das Stellrad rechts oder links herum drehen soll, die Taschenuhr zu stellen, daß sie geschwinde oder langsam gehe. Durch diese Stellscheibe geht der Stellzapsen, welcher mit dem Uhrschlissel herum gedrehet wird, und mit dem Stellrade, welches dieser Zapsen in Bewegung seht, verbunden ist.

Stellschraube, eine Schraube an Instrumenten und Maschienen, womit man etwas nach einem gewissen Grade oder zu einer gewissen Absucht stellen, und in solchem Stand bevestigen tann; 3. B. an den Meßtischen ist die Schraube an der Nuß, welche, wenn das Tischen einmal horizontal oder vertifal gerichtet ist, dasselbe in solchem Stande

bale, wenn fie veft angeschraubet ift.

Stellftab, (Bogelfteller) ein Stock, ber ein gerichtetes Barn leitet ober führet, wenn die Bogel mit der Band follen gefangen werben.

Stellffange, f. Sorfeln.

Stellung Lage, Fr. Exposition de Batiment, (Bautunft) bie Beise, wie ein Gebaude nach bem Binde ober

Der Conne geftellet ift.

Stellung, fr. Atritude, Alliette, (Maler) die Lage ber Figuren mit den Geberden und demjenigen Bezeigen, welches sie haben muffen, um die Bewegung auszudrücken, welche der Maler den Augen des Beobachters vorstellen will. Die Stellungen mussen abgewechselt, naturlich und tungekunstelt som; sie mussen sich gleichfalls ohne Sommerrie und ohne übertrieben zu sepp, kontrastiren. Man nennt den Ort der Lage auch alfo, in diesem Berstande sagt der Franzose bare.

Stellung, Fr. Position, wird in ber Maleren und Beichnung auch von dem Gleichgewicht einer Figur, und von bem Stanborte, beneman ihr gegeben, gesagt.

Stellung, (Rleinuhrmacher) ein Ctuckhen Ctabl, moldes neben bem Safen ber Conede einer Tafchenubr auf dem Unterboben liegt, und hindert, bag die Schnede nicht meiter aufgezogen werben fann, wenn bie gange Rets te barauf gewickelt ift, weil fenft bie Uhrfeber leicht fpringen founte, wenn man durch biefes Inhalten mit bem lift. fcbluffel nicht fublte , daß es genug ift, Die Edynede umgubreben. Diefe Stellung ift mit einem fleinen Bewinde an einem tleinen Rloben auf bem Rande des Oberbobens bewestiget, aber fo, bag fie nicht tief binab finfen fann. Me. Ber Die Stellung greift eine Feder. Benn nun ben bein Aufgieben ber Uhr die Rette in die oberfie Mindung ber Schnecke fich leger, fo prest biefe die Stellung gegen ben Unterboden, und der Safen, der neben diefer liegt, falle gegen bie Stellung, und hindert, bag man bie Schnecke nicht weiter umdrehen kann. Auf diese Art ist die Uhrfes

bet für bem Springen gesichert. Die Schnecke geht zwar gegenseitig herum, wenn die Uhr geht, und der Saken mit der Stellung hindert die Bewegung nicht, so lange die Schnecke von der Rette gezogen wird. Alebenn aber wurde ihr dieselbe serner hinderlich senn, wenn diese nicht von einer Feder hinab gepresset wurde, welches aber alebenn geschieht. Diese Feder liegt dicht an der Stellung angebracht.

Stellung eines guten Reiters, fr. Stature d'un bon Cavalier. (Reitennft) Die Stellung eines gnten Reiters besteht erstlich im Bestsien zu Pferde; fürs and bere, daß er beherzt und start sen; dum dritten sehr wohl in dem Sattel sie; und wenn fein Pferd zu tumlen berteitet ist, muß er es regieren, ohne Beränderung seiner Statur, oder daß er den Leib hiu und her werfe, oder damit wackele, auch nicht mit den Handen oder Schenkeln sich ungeberdig verstelle, mit einem Wort: er muß keinen Zwang in allen seinen Handlungen spühren lassen, die Fülfe so sanst und vest halten, und das Gesicht muß ernsthaft und beherzt seynvest

Stellweg, s. Stellflügel. Stellzapfen, s. Stellscheibe.

Stellzeiger, ein Zeiger auf ber Stellscheibe, web cher zeiget, wie weit man die Uhr durch das Stellrad verbruckt hat. Es befindet fich dergleichen nur auf den fram gofischen Ubren.

Stellzirket, ein Zirkel, bessen Schenkel burch eine Flikgelichraube enger ober weiter unbeweglich voft gemacht werden tonnen. Der Gurther braucht ihn verzäglich, die Rundung der Stanzen zu bestimmen, und dieselben nach bem Muster der edigten Figuren in 5 ober 6 gleich große

Theile abzuschneiden und einzurheilen.

Stelze, eine lange hölzerne Stange, baran, von meten gerechnet, zween und mehr Fuß hech ein hervotragender Ansah, oben aber in der Mannshobe, von dem unsern gerechnet, wieder dergleichen Absah defindlich ist, um mit den Handen ober Armen, wenn man auf den untern Absah mit den Faßen gestiegen, sich anzuhalten, und die Stange regieren zu konnen. Man gedraucht solcher Stangen uvo von zleicher Größe und Abtheilung, und bedienet sich derseiben durch einen nicht gar zu riesen Fluß zu gehen, oder auch bep fotiligem Wege mit reinlichen Schuben durchzukommen. In Crain und im Bremischen besbient man sich ihrer stark.

Stelse, (Muller) die mit Gliedern der Bausednung in einer Muhle auf der Mehlbant gesehten Stude, wover die vorderziten, von der Mehlbant gerechnet, 2 Ellen lang, 16 Zoll breit, und 6 Zoll ftart sind. Sie haben Falzen, worein sich der Steg (f. diesen) pusset, oder darinn sieht, auf daß er, wenn die Muhlsteine abgemalen und niedrig geworden sind, auch mit der Aumpfleiter nachgekeitet

werben fam.

Sielzen, (Bergwerf) bie Stüten ber Spiefibaume

bes Rorbes an einem Pferdegopel. (f. biefen)

Stelsen, Stützen, Crempel, Fr. Echasses, Etrefilions, die Holger, womit etwas unterstüget wird, J. B. Rn 3

ben Grabung eines Brunnens wird bas Erbreich vermits telit der Stelgen und Bretter gurud gehalten, damit es

nicht nachsturgen fann,

Stemmeifen, (Beugidmid) ein fast allen Solgarbeis tern unentbehrliches Berfjeug, welches vorne eine breite Scharfe hat, bie wohl verftahlt ift. Es wird mit feiner Angel, worinn es in dem Beft ftecht, aus ichwedifdem Eifen geschnidet, vorne die breite und noch flumpfe Scharfe mit einem Schrotmeißel von einander gefchrotet, ale. bein in ben Einschnitt eine ftablerne ausgeschmibete Schar. fe eingestedt, bendes jufammengeschweißet, gebartet, bie Schneide abgefeilet, und alebenn auf einem Schleifitein erforderlich icharf geschliffen. Dan hat fie nach bem ver-Schiedenen Gebrauche von allerlen Große; und ba auch of. tere ble Omneibe eine andere, als gerade flache erhalt, fo verwandelt fich benn auch det Dame von Stemmeifen in einen andern. (C bavon an feinem Ort)

Stommeifen, (Englischer Stuhlmacher) biefes Gifen weicht von bem Steinmeifen ber übrigen Solgarbeiter mertlich ab. Denn bie Schmeibe bes Stemmeifens Diefer übrigen Bolgarbeiter lauft nach ber Breite bes Elfens, ben dem Ctuglmacher aber nach ber Dide, und Die Schneibe beffelben ift nur fo breit, als bas Gifen bid ift, und an Der unten Seite verftable. Der Stublmacher ftemmer mit Diefem Gien blog Die Bapfenlocher aus, und glattet ober puliet fie mit bem Stechbeutel. (f. biefen) Das Stemme

eifen ift an benben Seigen gefchliffen.

Stemmeifen, f. Meiffel. Stemmen, Loder burchhauen.

Stemmen, f. Rajedeich.

Scommen, ift foviel, als aufhalten, ober in ber Be-

wegung binbern.

Stemmgefebweff. Fr. Bule, Heartoit, wird bas aus awen in einem ausgehenden oder bervorfpringenden Bintel gegen einander ftrebendes Solywert genannt; mogegen Die zwen Thorfidael einer Schleufe fich ftemmen.

Stemmnadel, (Ochuhmacher) eine brenfantige Das nabel, womit berfelbe bie Seitenffamme annabet.

Stemmeing, (Ochuhmacher) ein lederner Fingerring, ber fatt bee Ringerbuts an den Ringer geftedt wird, wenn Die Seitenffamme an ben Sinterquartieren angenabet

foerben.

Szemmthore, Fr. Pories busques, (Bafferbau) biefenigen Odileusenthore, welche gegen bas Stemmge. fcwelle (f. biefes) anfdilagen, und beren Unfdilag bergestalt abgefdreget ift, bamit feine Blatter genau genug fcbließen, und das gange Thor, wenn es jugefeht merben muß, aller Orten fich genau aulege, und bas Boffer foviel moglich, jurud halte. Das gange Beruft eines Ochlen. fentbors befleht aus ber Schwelle, Wendefaule, bem Rabmflud; bem Anfchlage, ber Strele und ben Ries geln, welche Solger burch Verfatzungen gut in einander gefuget werden muffen. Diefes holywert wird alebenn mit Doblen übertleibet, welche mit Spundfugen in einanter ichließen muffen, bamit fle tein Baffer burch Jaffett.

Stempe. (Rupferschmit) Co wird die kantige Musbanchung am Rande des Reffels genannt. Es wird gn bem Enbe ber Reffel auf bas Brett bes Raltfdilagams boffes (f. diefen) geleget, und ehe der Reffel geglübet wird, wird diefe Stempe mit einem bolgernen Sammer gefchlagen.

Stempel, eine pommeriche Gilbermunge, beren 30 auf

einen Reichsthaler geben.

Stempel, Fr. un reavers, ein ftarfes, tunbes, unber Schlagenes Doly, an benden Enden tief eingeschnitten, baf ein anderes rundes. Poly fich binein schmiegen tann, welches zwischen bie Bandruthen und Anfalle eingetrieben wirb. Bey ber Berggimmerung hat man verschiebene Solger, die biefen Ramen führen, als: Sirftenffempel, Webrftem. pel, Senftempel.

Stempel, bas & bis 3 lachter lange, und bis 24 Boll bicte Soly ober Djoften, fo in bas Buhnenloch einer Strafe fenverzimmerung eingetrieben wird, um gemeinschaftlich mir bem Unpfahl ober Sufipfahl (f. bendef) das Biibe nenloch ber Strafe ju verfestigen. (f. Schachtverzimme,

rung.)

Grempel, (Buchbinder) meffingene vergierte Stempel mit erhabnen ausgegrabenen Figuren, die zwar willführe lich find, boch aber, wenn mehrere gufammen gebraucht werden, gufammenpaffen muffen. Gie werden ben bem Bergolden eines Bandes etwarmt gebraucht, um die Fie guren ber Bergolbung einzupragen. Man bat Ede und Mittelstempel. (f. bende)

Stempel, (Flitterschläger) ein ftarfer eiferner Steme pel, 3 bis 4 Boll boch und i Boll bict, welcher auf bem einen Ende, welches man ben bem Glitterschlagen (f. Diefes) auf die zu schlagende Flitter febet, mir dem feine ften Stahl verftablet, und auf das garrefte politt ift. Die Flittern werden biemit auf dem Flitterambos platt

geschlagen.

Stempel, (Rnaufmacher) ber ber Schneidemaschies ne, womit der Grad von den gepreften Rnopfen abgenome men wird, ein runder ftablerner Stempel, der in das loch der Unterlage biefer Dafchiene paffet, und in bem Ochloffe bes Stofels von vier fleinen Schrauben veft gehalten wird. Der Stempel ift nach ber Große bes Knopfe eingerichtets ben man beschneiben will. In dem Stempel find zwen fleine Rlingen, bie ben Grad, der von den Knopfen abges schnitten wird, zerschneiben, daß er ohne Dube des Knaufe machers von bem Stempel abfallt. (f. Schneibemaschiene)

Stempel, (Mefferschmid) ein ungefahr i Bug langer runder eiserner Stempel mit einem Loch auf feiner Grunde flache, bas ben einigen nach Beschaffenheir ber Angel viers edigt, ben andern aber breit und flach ift, werein die Ingel des Meffers, nachdem fie geschmibet worden, gesteckt wird, fo wie die Rlinge felbit in bas Loch bes Stemmeis fens gestedt wird, wenn der Mefferschmid die Scheibe unter ber Rlinge neben ber Angel bilben will, als woran bas Beft ober die Schaale bes Meffers fich ftubet.

Steinpel, (Capetenmanufaftur) fleine Formen, womit jebe Farbe und Schattirung in die Umriffe ber Stent peiferg pelformen-abgebruckt wird. Sie find das, mas die Pafe fer ber Kattundrucker find. (f. diese) So vielerlep Farben in einer Figur vorhanden find, eben so viele Etempel mußfen auch vorhanden fepn, indem jede Schattirung besandere hintereinander eingedruckt wird. Man fangt init der dunteln Faibe an, und beschließt mit der hellern. (f. Machs, leinwandtapote)

Stempel, f. Patrice ..

Stempel der Blittern, f. Stempel. (f. Blitter

foliager. )

Stempeleisen, (Zinngieger) stablerne Stabe, auf welchen bas Wappen ber Stadt, ber Rame des Meisters, ober ein Engel erhaben ausgegraben worden, womit das

verarbeitete ginnerne &. fdirt gesteinpelt wird.

Stempelformen, (Tapetenmanufaktur) biejenige Formen, womit die Umriffe ber Bilder der Bacheleinwandtas peten, nachdem fie mit der Blatfcbform (f. biefe) ben weißen Vordruck erhalten baben, nebft der Anlage ber Fullungen mit brauner Farbe abgedruckt werden. Es ift eine den Kattunformen abnlidje Form von eben bem Runftler, nur nicht fo fein ausgeschnitten, und ift an Große ber Rlatschform gleiche nur ift barauf die gange Rigur bis auf Die fleinften Theile bargestellet, und vorzuglich auf der fi gur der form der Umrig nebft der Anlage ber Fullungen oder die Schraffreung ausgeschnitten, fo, bag biefe Theile erhaben auf der Form fteben, nebenben und um biefelbe aber ift bas Soly vertieft meggefdmitten. Gie find eigent. lich das, mas ben ber Kattunbruderen bie Vorformen find. (f. diefe) Buweilen wird bier , wie ben fener , bie Schrafftrung durch Striche, juweilen aber auch burch Duntte mit Defingbraht, wie ben ber Stippelform, (f. biefe ) ausgebruckt. Dad Maggabe diefer Forme wird jede verschiedene Farbe durch Stempel (f. diese) eingen brudt. (f. Bacheleinwandtapeten)

Stempelpapier, Papier, welches einen obrigfeitlichen Stempel bat, und worauf gerichtliche, ober auch andere

gultige Rontrafte abgefaffet werden muffen ze.

Stempelichneider, ift ber Rünftler, welcher bas Beprage einer Munge einwarts in einen Stempel von Stahl eingrabt.

Stempen, (Grobschmid) wenn berfelbe mit bem Buf. Rempel die Löcher in dem Bufeifen zuerst vorschlägt, und alstenn mit dem Spihhammer erft vollig durchschlägt.

Stemphammer, (Rupferschmid) ein hammer, womlt berschbe ben Kesseln die Stempe, oder Ansbauchung des Randes, aiebt. Zu dem Ende wird der Rand des Kessels auf das Brett des Kaltschlagamboses gelegt, man drehet ihn bev dem Schlagen auf der Kante des Amboses, und der Hammer berühret die innere Klacke des Kessels. Dies ser Hammer ist von Bolt, verursachet mit dem Schlagen Beulen, und diese mitsen durch den Planischammer wiesder aussaeschlagen werden.

Stompole (Riempner) So nennt derfelbe feine Durchichtige, mit we chen er ben dem Rageln und Miedten Lo-

cher in bas Blech ichtagt.

Stendel, eine Bamie in den ungatifden Buttenwerfen.

Stenderfiel, ein Siel, (f. biefen) fo aus befleibeten Etenbern und Balfen, ober aus Berbanden besteht. Auch eine Dumpe mit belleibeten Jochen.

Stengel, Fr. Tigotte, (Baufunft) an den forinthis schen und remischen Saulenkapitaletn ein Stiel, woran eine Blume ist. Der Stiel wird jum oftern kanuliret, und die Biume sticht unter der Schnecke bervor.

Stengen, (Schiffsbau) die tleinen Maften, welche auf bie untersten großen Maften aufgesetzt werden, und verifchiedene Namen führen, als Areusstenge, Bramftens as u. f. w. (f. au seinem Ort)

Stengen fereichen, (Coifffahrt) wenn die mittlern oder obern Mafthaume aus ihrem Stande gehoben, und am unterften Mafte herunter gelaffen werben, damit das Schiff nicht fo fehr fchlenkere; dergleichen geschieht im Fall

der Moth.

Stenzel, (Tuchscheerer) ein hölzernes Wertzeug, womit der Kaufer oder die bewegliche Klinge der großen Tuchscheere (f. Scheere der Tuchscheerer) gegen den Lieger bewegt wird, daß sie bepde zusammenkneipfen, und die Bolle schneiden können. Es ist ein halb walzenserniges Holz mit einem in die Höhe stehenden Zapfen oder Handagriffe. Inwendig in dem walzensvrmigen Holze ist ein Kerb oder eine Kinne, die an den Rücken des Laufers gesett wird. Er ist mit einem Riemen dem Jügel mit der Wanke, (s. diese) die auf dem Lieger augebracht ist, devestiget, so daß der Klem zwischen benden ausgespannt ist, und wenn der Stenzel an seinem Stiel mit der Hand binab gedrückt wird, so prest er hierdurch den Läuser gegen den Lieger, und die Scheere schneidet. (s. Scheeren, das, der Tücker.)

Stepfansstein, im gemeinen leben in einigen Gegenben bet Rame eines weißen Agathes mit tothen Tupfeln

ober Abern

Steppen, f. Stoppen.

Steppseide, Seide, die icon gleich und gezwient ift,

momit man fteppet.

Sterbesole, ju Salle auf bem Salzwerk eine gewiffe Quantitat Sole, ober beren Berth an Gelde, welche ber Geistliche fur bie Berichtung eines Sterbenden unter ben Thaleuten erhalt.

Sterblinge, (Schaferen) Die umgefallenen und geftore benen Schafe. Die Sterblingsfelle find nicht fo gut, als

Die Schlachtfelle, benn ihre Bolle ift hart.

Seereomerrie, ist berfenige Theil der ansibenden Geometrie, welcher lebret, wie man die Rouper nicht nur austrechnen, oder ihren Inhalt finden foll, sondern welcher auch anweiset, wie man dieselben nach Verlangen zerschneiben tonne. Es ist eine für die Baumeister und Ingenieurs unentbehrliche Biffenschaft.

Stern, f. Cymbelffern.

Sterling, eine ertichtete Mung, wornach gereinet wird. Gin Pfund Sterling thut gewöhnlich ; bis 6 Reichsthaler.

Stern des Repetirmerts, (Uhrmacher) der mit 12 Zahnen versehre Stern, Er wird von einem Guft anter

Im

bem Wechsel (f. biefen) vor fedem Stundenschlag und einen Bahn weiter geruckt, und die Uhr repetiret. (f. Respeilemerk)

Steendanen, eine niederbeutsche Benennung der Ey.

Derdunen. (f. biele)

Sterne, (Eisenschmide) die ftarken Funken, die von dem Eisen alfpringen, wenn es aus der Effe genommen wird, und die rechte Schweistbirze hat. Es find eigentlich die auf dem Eisen geschmolzene Schlacken, die der Schmid Zunder nennt, in der Schweistlige flußig werden, und bente

pach abtropieln.

Sterne aus dem Gewehr zu schiesten. Man läst sich einen ausgehöhlten Eplinder nebst einem Segerchen in der Länge von 4 30fl und 4 Linien dick machen, füllet den Colinder voll von nachstehender Komposition, worunter kleingeschulttene Baumwolle, die mit Branntwein zu einem Teige gemacht wird. Man stöst mit dem Seher die Masse aus dem Eplinder wieder heraus, und wälzt den Stern in Pulverstaub um, und läst ihn trocknen, als. denn thut man eine halbe Ladung Pulver in das Schiengewehr abne Vorschag, seht den Stern hersaus, hebt das Gewehr in die Höhe, und seuert es ab. Man tann diese Sterne Plotonweise abseuern, und giebt ein Ison Keuer, Die Komposition ist 2 Loth Salpeter, 10 loth Schwesel, und 8 Loth Pulverstaub.

Sierne, die sich in Schwarmer verwandeln. Man nime Schwarmerhülsen, steckt solche in den Stock, so mit einer Zoll langen Barze verseben ist, reitet und schägt sie gebörig, kehret den Schwarmer um, und süllet den übrigen Theil, wenn zuvor der Ansang dessen zur Kommunikation wohl ausgeräumet worden, mit Sternsaß, seuret diesen Theil gehörig an, so ist er fertig. Der Schwarmerssah biesen ist, Pulverstand 32 Lotd, Feilspane oder gestoßen Gisen mit etwas Glas vermischet 8 Loth, Salpeter 2 Loth, und 2 Quintchen Schwesel. So man diese Sterne versetzt, so kann mau 2, 3 bis 4 an eine Schnur, die vorder mit Pachs bestrichen, und etwa 3 Just lang ist, ganz locker zusammen binden. Wenn der Stern ausgedraumt ist, sängt er an zu schwarmen, und giebt ein angenehmes

Schanspiel.

Sterne, fire, aus welchen und mit Kadern eine Jeuermaschiene zusammengesetzt wird. Man läßt sich zu diesem Endzweck zwey Sterne von dicken cylindrisschen Eisen machen, deren Bordertheile in der Peripherie mit 5 Köchern versehen sind. Ferner läßt man sich zwey tamlausende Raderchen drehen, wovon eins aber größer, als das ander seyn muß. Mun bevestiget man an einem Balken einen eisernen Spieß, der durch einen Galken geber, nud hinten vest geschraubet wird, vorne an dem Balken aber, damit der Spieß nicht welche, lust man sin mie einer runden oder auch vierectigen Schelbe versehen. In diese Spieß bringet man nun zuerst, zur bessen Umlaufung des Rades, eine durchlicherte Nuß, und darauf das große Rad, dessen Spießes aber schraubet man den großen Firstern ein, dessen Ende mit einem Gewinde versehen, und

am Enbe ben bem Gewinde ein Loch burch ben Stern ges bet. Man stede alsbenn eine verdedte Stopine jur Koms munifation des großen Rades binein, und verpappe es webl mit Papier. Borne an den großen Stern aber, ber gleichfalls mit einem Gewinde vergebenift, fcraube man ein enlindeisches eifernes Spiegden binein, an biefes Spiege den ftede man ein cylindrijdies, nach binten ju aber runbes Bolg, welches gur Berginigung bes großen Sterns bies net, allmo in ber Mitte Stopinen, die burch baffelbe in ben Stern laufen, fich befinden. Bernach ftect man bas fleinste Radchen auf, welches in diesem Cylinder bequem lauft, und in beffen ausgebrebeten Ctabe ein Loch jut Rommunifation in bem holgernen Eplinder befindlich ift. Borne aber schraubt man ben fleinen Stern in ben Reft bes Opieges ein, welcher Stern ebenfalls mit einem Bewinde und loch zur Feuerung des fleinen Rabchens verfes ben fenn mig, und man feure den Stern aut an. Benn er nun ausgebrannt ift, fo giebt er dem fleinen Radden Feuer; und wenn biefes ausgebrannt, fo lauft es von dem Ende der letten Bulfe, burch die Rabe in den Colins ber, von biefem empfangt hernach ber große Stern Reuer. und von deffen Ende bas große Rad.

Sterne, große, ju machen. (Feuerwerter) Man nehme Dulfen, die etwas fleiner find, als die ju verfetenbe Rateten, fchlage folde in einen Stod, und wenn fie fertig, fo fcneide man in der Lange eines bis grev Boll die Bulfe entzwey, bis fie vollig zergliedert. Die abfallende Scheiben versche man mit Pappe, so daß fie verdect were ben, bobre durch einen jeden folchen Boben ein loch, in ben mittlern Umfreis aber s locher, feure die locher mit Pulverstaub und Stopinen wohl an, and verfete bamit, was man will. Go fie nun in der Luft find, fo geben fie aus den Lochern Strahlen mit einem hellen und gwipernben Feuer, Der Cas gu biefen Sternen ift 32 Loth Cale peter, 8 Loth Pulverstaub, 8 Loth Schwefel, und 10 Loth Spiegglas. Eine andere Art biefer Sterne macht man alfo: Die Bulfe wird nach Belieben in einen Stock gefchiagen, und benn thut man in folden einen Boll bod Sternenfomposition, barauf eine Scheibe von Pappenbe del, schlagt aledenn zwen Boll boch von einer Brillanten. tomposition, barauf fest man wieder eine Cheibe, alse benn wieber Sternfat, und fo fahrt man wechselsweise fort, bis bie Bulfe voll ift. Bierauf ichneibet man in ber lange von 4 Bollen Scheiben ab, bedectt benbe mit Bellfas versehene Ende mit Pappenbedel, und bohret in bie Matte bender Ende ein Loch, in die Mitte bes Umfreises aber, wormn die Brillant- und bellglangende Romposition fic befindet, 5 Locher, und feuert fie geborig an. Dan verfest bamit Luftfugeln und große Rafeten.

Sterne zum Schlagen. (Reuerwerfer) Man nimt eine Schwärmerhulfe, die nicht start zugeritten, und stüllet solche mit Sternsaß in der Hohe von einem Zoll, hernach reitet man fie start zu, so daß nur eine kleine Deffnung übrig bleibt, thut etwas Pulverstaub hinein, und alsbenn Kornpulver, man decht etwas Papier darauf, und reitet das Ende zu, alsbenn wird der Schlag geleint. Ober

man nimt eine Bulle von 8 Loth Blev, foldat 2 Diames ter Gab barauf, einen Diameter aber bobre man fie an, und grep Diameter mache man ben Schlag, ber Reft wird angeritten. Diefe Bulfe nun übergieht man überall einen halben Boll dick mit nag gemachtem Sternteig. Benn nun ben dem Abfeuern die Romposition fich verzehret hat, fo tomt bas Reuer an die Gulfe, und giebt jedem Sterne allo einen Schlag. Man übergiebet auch mit obigem Sternteig bie fleinen Ramonenschlage, und gebrauchet fie nach Beli:ben. Muf eine andere Urt macht man fle alfo: man nimt nach Befallen einen Seper, fdneibet in ber beliebigen Breite Papier, und machet bavon Bulfen. Bernach fullet man biefe Bulfen nicht gang an mit Sternzeug, ben Reft bes Dapiers legt man bineinwarts, und alebenn macht man am Ende des Sterns ein Loch, feuert es mit Pulver wohl an, legt die Anfeurung auf einen fleinen Ranonenfchlag , bavon eine Anfeurung bie andere berub. tet, umwindet biefe beyden Stude mit etwas Papier, ble benden Enden aber leget man bineinwarts, und umwidelt etwas mit einer Ochnur, barauf aber mit Berg. Man malgt es in ber Sand, werein mon Pappe gethan, mobil berum, bamit es veft werde, lagt ben Stern troch. nen, und alebenn flicht man in die Mitte des Sterns mit einem Pfriemen etliche Locher burch und burch, und verfieht ihn mit Stopinen und Anfeurung, fo ift ber Schlagftern fertig.

Sternfeuer, (Luftfenerwerf) ein Feuerwerf, das in lauter brennenden Sternen besteht. Man hat dieser Sternseuer verschiedener Farben, weifie und rothe, (f. bende Sternseuer) auch Sterne, die auf allerlen Art in den Feuerwerten angebracht werden, und sich auch vers mandeln, J. B. in Schwarmer. (f. unter Sternen)

Sternfeuer, goldfarbiges Sternbutten. Man nimt 4 Loth arabischen Gummi, 4 Loth grob gestoßenes Glas, 2 Loth Operment, 2 Loth in Brantwein ausgelößeten Rampfer, 1½ Loth Salpeter, Ambra 1½ Loth, Schweisel Loth, läßt diese Masse, ausammen in irdenen alasurten auswendig verklebten Geschiere schmelzen, thut darunter gerschnittene Daumwolle, oder seinen Flachs; wenn die Masse sich hinein gezogen, so nimt man sie vom Keuer, und bildet aus dieser Daumwolle oder Werg Kugeln nach beliebiger Größe, und bedecket sie nachmals mit guten Stoppinen. So man einen Goldregen davon machen will, so nimt man Kederkiele oder papierne Röhren von der nämlichen Größe, fullet sie mit Mehlpulver an, werunter etwas Operment gethan wird, versehet sie in die Köpse der Raketen, so sind sie sertig.

Raketen, so sind sie fertig.
Sternbutten. Der Cab ist Pfund Pulverstaub, 1 Pfund 16 Loth Schwesel, 2 Loth Geigenharz, 2 Quintchen Kornpulver, 7 Loth Leinsl. Man reibt den Schwesel und das Mehlpulver, vermischt solches mit dem Geigenharz und Kornpulver, gießt dazu Leinsl und Leimwasser ober Branntwein, und macht daraus einen Teig, aus welchem man Kügelchen einer Nußgroß verseriget, die man an der Conne oder heißem Ofen worknet.

Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

Sternfener, weifies; (Feuerwetter) ein Sternfener von weißer Farbe. Der Gat bagu' ift 32 Loth Pulver. faub, 16 Loth Calpeter, eben foviel Convefel, 10 Both Reilfpane, 2 Loth Rampfer, 2. Loth Ambra, und 2 Loth Spiegglas; oder, Galpeter 24 Loth, Schwefel 8 Loth, Pulverftaub 1 2 Loth u. f. m. Man reibit zuvor ben Cafe peter und Ochwesel tiein, menget nachher bie andern Theile auf einer Tafel barunter , thut es in eine Dulbe, giefit nach und nach bas Beige von Epern barauf, bis es im Rneten ju einem Teig geworben, und fich ballen lagt, bernach nimt man bavon in die Sand, und machet burd bas Sim und Berritteln Rugeln von ber Große ber mel fchen Ruffe, malt fie hernach in bem Debipulver berum, legt fie auf eine mit einem Rande umgebogene Tafel, und lagt fie an ber Conne ober am beifen Dien trodnen, fo find fie jum Gebrauch, um Rafeten und bergleichen bamit ju fullen , fereig.

Stern, fixer, (Feuerwerfer). Man nimt einen eine pfundigen Ratetenftod in geborigem Berbaltnig, verfiebt ben Colinder Des Unterfates mit einem gleichpoliten Dorn. welcher die Salfte des Diameters in ber Diche betragt. Man nint hoble gebrebete Ceter, ichiebt bie Bilfe in ben Stock, und fcblagt bis auf 14 Raliber feine Erde binein, bringt alsbenn die Bulfe aus bem Stock, ichiebt fie in eis nen andern von gleichem Raliber, ohne Dorn, folagt et was Erde hinein, ben Reft aber fillet man von nachfter benber Rompolition mit einem maffiven Ceber, auf bas Ende fchlagt man abermals Erde, wurgt bas Ende ju, und fcneibet ben Bund fpifig ab. Wenn nun biefes gefches ben , fo thellet man die Deripherie vorne, wo ber Cab ante fangt, in funf gleiche Theile, und bobret Locher burch, ble ben fechiten Theil bes innern Diametere jum Mange has ben, bis auf ben Cas. Man ftedet Stopipen binein, und feured fie an, damit fie halten. . Muf folche Art tann man mit diefen Sternen nicht allein figuriren, mas man mill. fondern auch die Rommunifation anbringen. Die Rome position dagu ift, 12 loth Salpeter, 8 loth Pulverftaub. 4 Beth Schwefel, und a Both Antimonium; ober auch 12 Both Calpeter und Pulverstaub, 8 loth Schwefel. 2 Loth grabifdes Gummi, und 2 Loth Rampfer.

Sternglas, (Optifus) ein großes Fernglas, meldes mit besondern Glafern alfo eingerichtet ift, daß man ba-

burch die Sterne beutlich feben fann.

Sternhammer, (Grobschmid) ein Spibhammer mit einer abgeftubten Spibe, worauf ein Stern fteht. Der Somid macht hiemit auf bem Eisen Zierrathen.

Sternbut, eine Art Fingerhute, welche oben mit Rnepfe

den verfeben find.

Sternkeil, (Schloffer) hat vorne eine brite und geschafte Spig, gleich einem fleinen Meißel, und man gerschlägt damit das Blech falt. Denn er setz dieses Berkzeug auf eine vorgerissene Linie des Eisenblechs aus, und schlägt damit solches durch.

Sternforallen, Madreporiten, Rorallen, ble aus einer Burgel machfen, und theils wie Daume, theils aber wie Bulde gestaltet, und mit Stammen, außerdem aber

Do auf

auf ihret Oberflache, ober an den Enben ber Stamme und Aefte mit Sternen, Die burch ben gangm Stein geben, verfeben find.

Sternrad, f. Stirnrad.

Sternrad, fixes. (Feuerwerter) Dan lagt fich eine Dabe machen, in folche fchraubet man 4 ober 6 Speichen, führet in die Mabe eine Rommunifation, vermittelft eines von außen hinein gehohrten Loches, ftedt eine Stopine binein, burd die Schrauben ber Speichen macht man tleine Lodger, außen ber aber lagt man fie etwas aushöhlen, ftecte eine dunne Stopine in die Schrauben, und führet fie in Die Aush blung der Ep ichen, fegt Stopinen in die Sohl-Beble, verpappt fie mit Davier, und Die obern Theile der Speichen, welche etwas breit fenn muffen, beblet man ein wenig aus, und verfieht fle mit einem Loch, bindet die Sternen (f. biefe) auf, und vereiniger fie mit ben au ges bachten Sternen augebrachten Stopinen. Run ftedt man alle Speichen behutsam in Die Locher ber Dabe, laft unten etwas Stopinen beraus hangen, und glebt vorne Fener, fo wird aus der Dabe, vermoge der Zenerfibrung, jeder Stern fich entzumben. Man fann burch bas Anbringen folder Sterne mit Brillantfeuer verschiedene Figuren porftellen, doch muß man die Lange bes Feuers ungefahr meffen, bamit die Figur tennbar werde. 3. B. Dan laffe Ach eine Rabe breben, und blefe richte man nach voriger Art Speiden ein, oben an die Speichen laffe man bas Bols etwas breiter und vieredig, binde auf jebe Speiche groo Bulfen verkehrt horizontal auf, damit die Gulfen aber befe fer liegen, fo laffe man ben obern Theil etwas aushöhlen, und mit Lodern jum Bestmachen verfeben. Borne aber beveftige man einen fixen Stern an jede Speiche, in bie Mitte ber Dabe aber bedeftige man einen etwas größern Stern, vereinige alles wohl mit einander, fo ift es fertig. Bu einer andern Figur blefer Art nimt man ein Rab mit feche, fleben ober mehreren Speichen, an febes Enbe biefer Opeiden, welche etwas ausgehöhlt find, binbe man berb sontal Bulfen auf, mache fie veft, und richte fie fo ein, daß ber Mund ober die Reble ber einen an bas Ende ber aus dern Butfe febe, vereinige alles gut mit einander, fo wird fich ben dem Abseuern ein Polygon im Feuer zeigen.

Sternschanze, Fr. Etoile, sort a l' Etoile, (Rtiegesbautunit) eine Feldschange, welche aus ein- und ausges benden Winkeln ohne Klanken, wie die Schreven, besteht. Man gebrauchet dergleichen gemeiniglich nur an unbestänbigen Vestungswerken, als da sind: die Cirkums und Kontravallationslinien au Orten, mit welchen eine Kommunitation zu erhalten ist. In dem Ende giebt es auch halbe Sternschanzen, die man zu Bedecung der Brucken anzulegen pfleget, welches auf Fr. Tête du Pont genennet wird.

Sternschnuppen, (Feuerwerfet) eine Art Leuchteugeln, die nur klein find. Man macht fie ans drey Theilen Schwefel, einem Theil Schiefpulver, zwey Theilen Salpeter, und eben soviel Rolophonium und Kolen. Man last die pulverisitte Mafe in einem Geschirre schmelzen, wiest seviel zerriffene Faben ober Werg hinein, daß sich die geschmilzene Masse ganz einzieht, verwandelt diese tarauf in kleine Kügelchen, und umgiebt sie mit Stopinen. Wenn sie ein goldgelbes Feuer haben sollen, so wird zu der Masse noch Operment, in Brauntwein ausgelöseter Kampser, grob gestoßenes Glas, Gummi und weißer Umbra genommen. Aber denn heißen sie schan goldsärbige Sternpusigen. (s. diese)

Sternstein, ein forallenartiges Gewächse, auf welchem sich die Figur runder strahliger Sterne zeiget. Mach dem, Wallerius giebt es vier Arten, als dicte Affroiten, Spinnensteine, tubularische Affroiten, und sibroft.

Miroiten.

Sternwarte, (Baufunft) ein Gebaube ober Warte in Gestalt eines runden Thurms, die Sterne und ihre Beswegung auf derselben zu beobochten. Gemeiniglich hat es bas lateinische Kunstwort Observatorium, unschicklicher aber auch Sternbuhne.

Sterz, (Muller) der Baum an einer Bockwindmuble, woran dieselbe vermittelft ber Erdwinde herumgedrebet wird, um den Bind in die Ruthen ju gewinnen.

Sterse, Pflugfterge, ein hinten an bem Pfluge bera

verragendes Dolg, womit berfelbe regierer wird.

Stergel, Storgel, (Bergmert) das Boly am Sunde,

(f. Diefen) barauf bie Deichfel liegt.

Steuerboord, (Schiffsbau) der Theil des Schiffes, so rechter Sand liegt, wenn man vom Bintertheil nach dem großen Mast sieht. Man wirse auf dieser Seite die Todten in die Cee, das Aas aber auf der linken Seite.

Steuerbrude, auf den Booten ober Rahnen eine lies genbe Boble, barauf der Steuermann fieht, wenn er das

Ruber führet.

Steuermann, (Chifffahrt) ber, Offizier auf dem Chiffe, ber auf den Routs des Schiffes Acht hat, selbiges regieret und besteuert. Auf großen Schiffen, oder auf weiten Reisen sind deren zwey bis drep, welche sich einander helfen und ablosen. Ihr Umt ift fehr wichtig, und die

gange Fabrt bangt von ihnen ab.

Steuermannsfunft, (Echifffahrt) eine Runft, bie weitlauftig ift, und viel Biffenschaft erfordert. Denn der Steuermann muß nicht allein verfteben, bas Steuerruber rechts und flute ju wenden, bas Stundenbrett richtig ju belfechen, ben Bind anzumerten und fich nach bem Ediffquabrat ju richten, fondern er muß noch vieles mebt wiffen. Schon bas erftgebachte biefer Runft mare weit. lauftig genug. Man muß aber querft noch bingufeben. daß hauptfachlich ju biefer Runft gehort, bag der Steuer. mann alle jum Benben bes Coiffe gehörige Defeble burtig, bestimmt und genau gebe, und ben Gebrauch bes Tauwerte und ber Gergel fo gut als bes Rubers augenblidlich bestimmen muffe. Dan theilt diefe Runft gemei. niglich in 5 Abtheilungen ein, als 1) in die Beobachtung ber Geffirne, 2) ben Gebraud bee Rompaffes, 3) ble Eftime, 4) ben Bebrauch der Ceefarten und des Beftects, nebft 5) ber Berbefferung der Sahrt. Die Beffirne lebren die Breite bee Orte. Bermittelft des Kompaffes

b-151

fann

fann er bas Cchiff nach tem Strich führen, ben ble Geer farten geben. Durch die Effime berechnet man ben Lauf des Schiffes, um badurch den Mangel ber Lange, bie fich auf ber Gee nicht beutlich finden laft, ju erfeben. Die Seekarten geben ben Beg, ben bas Schiff feegeln foll, und man verbeffert bas Befted, indem man es mit ben Beobachtungen am Geflirn vergleicht. braucht fich beum Besteckmaden mit Rugen bes Reduf. tions : Quadranten. (f. biefen) Die Steuermanns. funft erfordert alfo eine genaue Bekanntichaft mit ber Mathematif, und ift überhaupt ju reben, bie Runft bas Schiff nach bem gegebenen Kours ober Beg gu führen. Diefer Weg wird auf ber Karte bestimmt. Buerft fiebt ber Steuermann, noch ebe er die Unter lichtet und ben Safen verlagt, mit welchem Bindftrich er von einem genommenen Ort zum andern gegebenen feegeln, und webin er folglich, mit ben Bollandern zu reden, die Mafe rich. Wenn ber Wind, ben'er halten follte, nicht webet, fo fucht er den Seitenwind zu nugen, um baben fo nabe als moglich an feinem Sabrtftriche ju bleiben, und mit Breitwind gut ichiffen. Bietzu gebort nun, bag et bas Steuerruber biefer Abficht gemaß führe, und feine Gerget in ber Art richte, wie es ber Umftand erforbert. In wiedrigen und fast gegenstehenden Winden muß er Raviren. (f. bieses) Der Lauf des Schiffes geschieht überhaupt felten nach einem Strich fort, denn außer ben Beranberungen bes Binbes nethigen auch andre Umftanbe davon abzugeben. Man will zuweilen gewiffe Strome ober Pafferwinde vermeiben ober nugen, und biefes macht Menberungen. Wenn die Fabrt flein ift, entweder in einem Meridian oder in einer Parallele bleibet, fo giebt ber Unterschied ber Lange und Breite alles, ba eine von benden befannt ift. Benn ber Strich aber gegen beyde Einien fchief ift, fo verandern fich die gangen und Breiten alle Augenblicke, wie unter Lorodromie, Cafeln und anbern Artifeln gezeigt ift. Wenn man in biefem Falle gewiß fenn tennte, daß man ben Strich behalte, baß bas Schiff nicht abgefallen mare, fo mare vermittelft einer Steuermannsaufgabe, wovon gleich bie Rede feyn wird, ber Dunft bes Simmele, obgleich nicht eben gan; richtig, bu finden. Aber auch bas Maas des Beges ift nicht gang tiditiq, man muß also die Jahre verbessern, welches burch bie Beobachtung bes Gestirnes geschieht. Diefe erhalt man bie Breite. Dan macht mit biefer einen Triangel, bavon die Rabre die Hopothenufe ift. Die britte Linie macht tie Lange aus. Man barf also bier nur wie mit einem trigonometrifch ju berechnenben Drepect verfabren, ba man alle Bintel und Linien finden fann, wenn brev Gigenschaften ober Ctude des Dreveds befannt find. Dier weiß man die Rabrt, d. i. die Swoothenufe des Dren. eds, ben rechten Bintel und bie Breite, hieraus findet man bas übrige. Die weitlauftige Berechnungen werben bem Steuermann burch ben Reduftions : Quabrant und englische Maafiftabe erleichtert. Man bemerkt aber von felbit, daß die Runft ben Aufliffung biefer Aufgabe, wenn fie ein richtiges Produtt geben foll, vorausseige, daß man

bie Theile bes Etlangels, fo man als bekaunt annimmt, auch richtig miffe, welches aber siemlich sweifelhaft ift. Man sche barüber Lock und Sahrwasser, die das Maaf bes Beges verdachtig machen, bas beite Mittel ift, bag ber Steuermann fich burch bie beobachtete langen oftere feines Punttes auf ber Rarte perfichere, meiches er jum besten, wenn er anlegt, auf bem westen Lande thut. (f. Bange) Es ift in allen Rallen und befonders um nicht ju weit verschlagen ju werben, ober auf Untiefen und unvermuthete bobe Stellen ober Rlippen ju treffen. nothig, ben Punte bes Schiffs auf ber Gre gu miffen. Diefen findet man auf der Rarte burche Beffect. Man fieht die Umftande, darinn man fich befindet, barauf vere geichnet. Dagu muffen aber bie Rarten febr richtig fenn. Der Steuermann muß wenigstens ihre Fehler wiffen, wenn teine beffere ju haben find. Dagu bilft die Erfab. rung der See. Gine Minute Fehler auf der Ratte, betragt eine beutsche Biertelmeile. Diefer Fehler ift fcon betrachtlich. Der Steuermann muß fleigig die Beben nehmen, die Abweichung ber Dabel beobachten, und wie er diefes alles anwende verfteben. In aller diefer Arbeit. als der vornehmften und erften der Sabrt muffen bie Offie gier und Schiffer billig Antheil nehmen. Der auf bem Rriegesschiff befindliche Steuermann muß überbem noch die Signale jum Befehl verfteben. Er muß ben ben of tern Wendungen bes Fahrzeuges, und ben Beranderuns gen feiner Stelle auch in ber größten Wefahr, auch wenn er mit Branden bedrohet wird, fein faltes Gebluth nicht verliehren, fondern ble erfaunte Beschaffenheit feines Ochiffes und foiner Gigenfchaften aufs befte nuben u. f. m.

Steuernagel, (Stellmacher) an bem Langmagen, ein Magel ber binter bem Hintergestelle eines Wagens hinter ber Uchse stecht, und bem Auseinandergehen bes Bagens steuert. Er beißt auch ber Vorstecknagel.

Steuerpflicht, (Schifffshrt) die Erhöhung über tem obersten Verdeck im Hintertheile. (s. Hinterkastelle) Sier ift die Wache bepm Besaan, auch Sinterschanze, Sins terverdeck.

Steuerruder, Leitruder, Robr, (Schiffebau) ein dictes Soly, fo unten am breiteften, eben aber etwas schmaler ift, und mohl etliche Fuß über ben Binterfteven oben und unten vorben gebet. Ceine Form ift verschies ben, benn bisweilen ift es aang gerobe ausgebend, bev manden Ediffen bingegen ift es mit ber leberhangung bes Binterflevens parallel, und al'o einwarts ausceschweift. Diefes Steuerruber wird juforberft vermittelft unterfchite bener baran veftgemachter Safen ober Bapfen in bie an bem Binterfteven angeschlagene und mir Deffnungen vere febene große ftarte eiferne Banber eingehatt. Diefe Bans der heißen die Singerlings, oben und unten auch an vere Schledenen andern Orten mehr, ift es mit elfernen Bane bein wohl verfehen, danit felbiges von der Gee und ane bern Bufallen nicht fo leicht ruiniret werben tonne. De nun, wie gebadit, bas Steuerruber über bie Binterfteven geht, fo macht man an beffen obern Theil Die Denne (f. biefe) ober Rohrpinne, Ruderstauge, nachdem fle 002 durch durch ein Loch in des Konftablers Kammer gesteckt wor. ben, vefte, führet fie bafelbit oben berigontal an der Dede, und mit de felben parallel gang hindurd, und legt fie mit ihrem andern Ende oder Zapfen in eine Muthe und ein Lager, so daß sie sich als eine Welle leicht und bequem Darinn bewegen lagt: Endlich wird ned ber Rollerfock (f. biefen) oben aus ber Butte durch bie Rajute fentredt herunter bis auf das hintere Ende ber Ruderstange einges febr und beveftiget, burd beren Bin : und Betbewegung eben auch alfo das Cremerruder bewegt werden tann. Der Mugen diefes Steuerruders, und bas Steuern mit beinfelben beffeht barinn: bag nicht nur bas Coiff feibit Dadurdy gelenket und regieret werden fann, bamit es einen auten und glucklichen Kours nehme, fondern es dienet auch dagu; bag das gange Befchut eines Rrieges diffie pon bemfelben mit Muben und nicht vergeblich abgefeuert werde. Jumagen burch bie Wendung des Schiffes foldies gleichfam gerichtet und gestellet werben muß. Bu bem Ende befindet fich bey felbigen beftandig ein Cteuermann, der ce geborig zu regieren weiß. Man glaubt daß jur Erfindung ber Steuers, gleichwie ju ber Form bes gangen Schiffes, ein Fifch, alfo zu dem Steuerruber fein Schwang, Unlag gegeben, Denn gleichwie biefer bes Rifbes gangen lauf reguliert, alfo verrichtet bep einem Ediff das Steuerruder daffelbe,

Struerfenote, (Od fffahrt) auf den Schiffen, eine Art Celle an ben Ecken ber Ceegel, jun Unterschiede von den Marschoten, Bramschoten u. s. w.

Steuerstange, auf Mahnen und fleinen Sahrzeugen, eine Stange, womit diefelben in Ermangelung eines

Creuerenders gesteuert und regieret werden.

Greurungssiange, (Bergwert) an einer Waffer. fautenmafchiene (f. biele) eine mit einer Gabel verfebene Stange, bie mit bem Kehr : ober Lehrbaum, an der eisernen Uhrkette des Bagebaltens Diefer Maschiene verbunden ift, und worinn die Stecknagel fteden, vermit, telft welcher man ben Sub in ben Mobren groß oder tien machen kann. Stellbaken, Aufbalibaken, Sperr. haken. Ein Safen, worinn fich der Sammer der Waf. ferfaulenmaschiene, wenn der Bub aus ift, fangt. Damit aber folder auch wieder ausgelofet werde, wenn der Schub aus ift, fo macht man an denfelben einen Winfelhebel, ber ben Stacknagel nieberdrudt, und badurch der Hammer ausveloset wird; den Haken hingegen aber alsbald durch ein Gewicht wieder in feine vorige Rich tung beingt. Man macht auch nech einen andern brenfachen Saten ber in feiner Achfe beweglich ift, bamit wenn er durch den Stellnagel gehoben wird, burch ein Gewicht Ach wieder in seine vorige Richtung begebe, und wodurch dr Kallhammer aufgehalten wird, wenn ber Coub aus hit, hingegen auf biefem Baten auch wieder ausgelofet wird, wenn der Bub gefchehen ift. (f. Wassersaulenma.

Steven, (Schinsban): an einem Schiff zwen bicke Balter, die aufrecht fieben, und eines mehr als bas, ane dere überhangend, an die Enden des Riels wohl bevestiget werben. Der hintere Cteven ift ein farfer Daum, un: ten etwas breiter als oben, wird mit den breiten Enden dergeftalt an den Riel beveftiget, daß er mit dem chern . Theil nur ein wenig überhängt und bennahe mit ihm einen rechten Winkel machet. In den Seiten befomt er einen Falz, daß die Bretter, womit man von außen das Schiff vertleidet, baran gebracht und bevoftiget werden tonnen. Ded nun an biefen Binterfleven bas vornehmfte Saupt. find des ganzen Schiffes, d. i. das Steuer oder Lickruder, gehangen wird, so wird dieser gemeiniglich mit einem großen Rnie ober farten Krummbelge, bas fich juft in, den Winkel, welchen der Binterfteven mit bem Riel machet, Ichiden muß, burch große eiferne Belgen beveifie get, das Rnie felbit aber wird juvor wenignens an die bren legten Queerbalten gleichfalls mit Egen recht veft gemacht. Der Bordersteven ist das eine vor dem Ente des Riels eingelaffene ftarte und mit feinem Bauch bennahe 14 Tug weit nach der Rundung überhangende bide Bolg. wird diefes ebenfalls mit einem Rnie, fo fich an diefes und an ben Riel wohl anschließet, durch eiferne Bolgen veft gemacht und nohl verwahret, weil auf selbigem nicht nur bas vorne weit ausstehende Rundholz ober Der Boegspiet ju liegen femt, fondern auch ber Arieg bes Gallions daran beveftiget werben muß.

Stich, Jeichen, fr. Repaire, ein Bemert, meldes man auf eine Mauer madt, um die Unschnurung barnach ju richten. Die Tifchler und Zimmerleute nennen auch Stich und Zeichen, wilche fie auf die Ctucke ihrer Berbindung machen, um fie geschwind und ohne alles Suchen, wieder gusammen gu finden; auch die Dammfeber heißen die fleine Pfable Stiche von Strede gu Etrede

feben, um den Abjall zu beftimmen.

Stidt, in den Gifchteichen, die Grube, in welche fich Die Fifdje ben bem Ablaffen eines Teiches gufammengieben.

Stid, (Rupferstecher) bie einzelne Ginschnitte biefes Runfilers, in das Rupfer mit dem Grabflichel. (f. auch

Stich, Fr. la perece, (Guttenwert) die geschmelite Maffe, welche auf einmal, durch bas aufgestechene Auge, in den Stichheerd gelaffen wird.

Seich, auch die Sandlung, ba bas Muge am Verberbeerd mit bem Stidheifen aufgerennet ober burchgefieden wird. Daß die im Fluß fiebende und ausgegebeitete Da. terie beraus fliegen fann.

Stich, (Deid) und Gartenban) eine Tiefe von einer halben Elle, jo daß 4 Stiche zwen Ellen ausmachen.

Stich. (Eduhmacher) Rad diefer Benennung merden Die Leiften eines Schuhes oder Stiefels fur ermachfene Perfenen ber Lange nach bestimmt. Er rechnet namlich wie viel Stiche in der Cohle von der Spihe bis jum 216: fat gemacht werben muffen. Gin Stich ift 8 Linien lang und ber fürgefte Leiften hat 6 Stiche, ber langfte aber 14 Stiche. Doch trift es fich, daß ber Leiften ju einem fehr langen Schuh oft langer als 14 Stiche ift.

Stich, s. Auge.

Stide.

Stichbalten, (Bergwert) an einem Pferdegopel ein furger Buljsarm an ben Urmen bes Korbes, bamit wiche ben ber Bewegung bes Korbes nicht einschlagen. Diefer Stichbalten reicht von ben Urmen bis auf die Bind ober Brustbolser, und ift an berden beveftiget.

Stichbalten, (3mmermann) berjenige Balten des Stockwerts, der abgebrochen ift, zwiechen welchem der Schernstein durch die ganze Gebe des Gebäudes binaufsteigt, wo also der Schornstein durchzeht, da muß auch der Balten abgebrochen werden, und jeder dieser Balten wird in zwen abgesenderten Theilen angebracht. Dieser Balten wird abgefrüntumpft oder abgewechselt, (s. abstehmmpfen im Supplement) wadurch er mit denen andern Balten vervestiget wird, und den Schornstein in sich einstellesen fann.

Stichtalken, Stichbretten, fr. Chevette Blochet, (Zimmermann) die furze Studen an der Walmseite eines Daches, welche in den ersten Hauptbalken mit einem Zapfen eingelaffen sind. Die an den Eden heißt man

Gradstichbalten:

Stichblatt, (Schwerdtfeger) bas Blatt ober ber flache Theil, bennahe wie ein Berg gestaltet, an dem Degenge, faße, welches ben bem Gebrauche des Degens die zugemachte Hand vor dem Stich sichert. Bovon dieser Theil des Gestaßes auch den Namen erhalten hat.

Stichbretten, f. Stichbalten.

Stiche, (Gimmermann) wenn das zum Bauen beftimmte Holz beschlagen oder kantig behauen wird, die Kerben, welche auf benden Seitenstächen des Banholzes von der obern Seite die zur Unterlage mit der Zimmerart einzehauen oder gekerbet worden. Sie stehen ungefahr zwey Fuß von einander ab, und jeder Stich reicht die an die mit der Schnur gezogene Linie. Sie dienen dem Zimmermann gleichfam zum Wegweiser, wie tief er den Span mit der Zimmerart weghauen soll, oder vielniehr erleichtert er sich dadurch das Beschlagen des Banholzes.

Stiche, Fr. Tailles, (Kupferstecher) biefe sind von verschiedener Art und Bedeutung. Bald versieht man barunter die einzelnen Einschnitte it. s. w. bes Kupferstes ders, bald ben Kupferstich selbst, bald wird es auch in gewissen Redensarten noch anders gebraucht. 3. B. der Kupferstecher hat einen schönen Stich. Fr. Pest un beau

burir.

Stiche, des Sattlers und Riemers, die Art wie diese Professionisten ihre Arbeit zusamwennahen und wie sie die Stiche dazu anbringen. Lederarbeiten, die nicht sonderlich balten, sticht der Sattler und Riemer mit dem Vorderstich ein. Er nähet in diesem Fall nur mit einer Nadel und mit einem Pechdraste, und zwar ganz einestach, da er gewöhnlich hin und zurnesnähet, doch, wie jederzeit, mit Benhulfe des Abls. Näht er aber zugleich mit einem boppelten Pechdrastrund also mit zwen Nadeln, so ist dies der doppelte Stick. Wenn er in diesem Kall mit dem Ahl ein Loch vorgestechen hat, so steckt er die eine Nadel auf einer Seite des Lochs, die ander Nadel aber auf der andern Seite durch das durchgestochene Loch durch,

und der Stich wird hiedurch doppelt. So nahet f. B. auch der Schuhmacher eine Sehle an. Den diesen beyden kreen von Stichen naht der Professionist mit schwarzem Pechdraht, denn die Arbeit soll in diesem Fall nicht so wohl zierlich, als vest und dauerhaft genachet sein. Hinge gen bey den beyden solgenden Stichen wird auf Zierde und Schen und baher auch mit weißem Pechdraht genahet. Der eine heißt der gelaschen Stich oder Laschen, (s. dieses, Handschuhmacher) wo er so wie dieser Professionist nahet. Endlich heißt die zweyte Art dieser Stiche gestöppt. (s. Stoppen, Sattler und Riemer)

Stichel, (Jager) ein pisiges Gifen mit einem Stiel, bie Locher ju ben Stellstängen und Forteln damie in die

Erde ju flechen,

Stidibeber, f. Stedibeber.

Stiddbeerd, Porriegel, (Hintemvert) fr. le ballin, ein in die Erde gemachter Reffel im Schmelzofen, darein bas Wett ober ber Stein, fo in dem Ofen geschmolzen worden, nach erfelgter Deffnung des Auges aus dem Borbeerd lauft,

Stidtholz, (Forstwesen) schwaches ehnzester spar nigt oder habspanigt Dauholz, wovon die stärlsten, welche vier Stidt haben, vierziger, die andre Gattung, so nur dren Stidt haben, sechn und drepstiger, die aber mit zwey Stidten drepstiger und die mut einem Stidt vier und zwanziger genenut werden.

Stichholy, Fr. buis de hercee. (Buttenwert) ein Stud Holy, welches beim Schmelgen uber Das Bolgel im Dren auf ber Coble, nach dem Stichheerd geleget wud,

jum Beichen mo ber Stich füneingeht.

Stichmags, (Diidhauer) ein tleiner Maagitab, der willtubrlich abgetheilt ift, und auf einer feiner Grundflathen einen Stachel oder eine ftarte Nadel har, womit der Rungter bey der Mensur (f. diese) die Tiefe der Locher, die er in den Block bohrt, prufer und genau ergrunder.

Stichofen, Schmelzofen auf den Beich, fr. Fourneau a percee, ein Schmelzofen, der mit einem

Stichfreerd (f. diesen) verseben ift.

Stichpresse, (Tuchbereiter) eine Presse, worinn die Tücher und Zeuge nach der warmen Presse eingeseht werteben. Sie gleicht der gewöhnlichen Tuchpresse. (f. Presse der Tücher) Die Tucher aber werden nur talt eingeseht, und dienet dazu, daß die Lagen eines Stücks Tuch näher zusammengebracht werden. Es bleibt hierinneinige Stunden stehen, und weum es alsbenn herausgenommen wird, so wird es geheftet. (f. Heften der Tücher, im Supplement)

Stichprobe, Fr. Effai de percee, (Buttenwert) ift ein meniges, so mit bem Probloffel von bem in dem Stichhertd gelassenen Wert genommen wird, um zu probiren, wie reich das Wert sev.

Stich, rother, f. Suchs.

Stichstäge, (Lischler) hat ein zugespiktes aber ftartes Cagenblatt, mit ungeschränkten und aufrechtstehenden Zahnen. Sie ist nicht in einem Gestelle ober Bogen, Do 3 fonbern blog an einem bolgernen Griff bevestiget. Man fagt hiemit in ber Mitte eines Brettes ein Boch burch.

Stichschmelzen, (Buttempert) bas Schmelzen auf ober uber bem Stich, b. f. in einem Stichofen bas Erg

frimelien.

Stichfeite, Schopp, (Guttenwerf) diejenige Mauer im Ofenftod ben dem Alogofen, wodurch dasgeschmelzene Eifen abgelassen wird, weil darinn die Orffnung oder das Loch ift, wodurch das flußige Eifen abgestochen wird, bag es

ablaufen tann. (f. Flogogen)

Seichstange, (Glockengießer) eine eiserne Stange, womit, wenn das Metall in seinem Dien hinlanglich gesschweigen ift, der Zapsen aus dem Bießloch des Ofens gestoßen wird. Denn dieser Zapsen ist in das Gusloch von innen des Osens gestochen, ebe derselbe angeseuert und mit Metall gesüllet ist. Daher denn derselbe mir der Spige der Stichstange sehr gut von außen in dem Osen hinein gestoßen werden kann, damit das stüßige Metall in die Korm ablausen kann.

Stichwand, ein Stein, welcher im Schmeljofen

aber bem Beerd lieget.

Stiden, (Stider) ble Runft nach Beidnungen auf Beitge afferlen Blumen, Raufen und Figuren mit aller. band Faben nach bem Leben auszunaben. Das vornehm. fle besteht im Zeichnen, welches eigentlich bie Arbeit bes Denn bas Daben felbft verrichten Frauen. Stiders ift. Beun ein Zeug ausgenahet werben fell, fo wird querft au den Seiten deffelben Leinmand ober ein Band angenabre und bas Beug burch daffelbe mit Bind: faden in bem Stickerrabmen (C biefen, Stider) ausgefpannt. Die Zeichnung ober der Dig ift auf Dapler ent. worfen, und bie Buge beffeben mie einer Dadel burchgeftochen. Bierauf wird biefe Beichnung auf bas Beug gelegt, und auf baffelhe mit gerftogener Rreibe aufgetragen, indem er foldte durch die Loder Durchbaufet. (f. Baufe) Diese matte Buge werden ben rothen Zeugen burch Biep. weiß mit Gummi, ben febem andern Beuge aber mit Dinte nachgezeichnet und fennbar gemacht. Mus der vet-Schiebenen Musfullung biefer Zeichnungen entfteben nun amen Arten der Stiderarbeit, Erhabene und Plat gearbeit. (f. bende, wo bie Sandgriffe beschrieben morben) Sowohl die erhabene als platte Arbeit putt ber Stider, wenn es verlangt wird, und es reiche Sucteren Aft, mit Flitzern und Cantillen aus, fo wie es nach feie per Zeichnung ober Ginbilbungefraft fdpictlich lft. Rlietern werben in ben fleinen Felbern in der gefpreng. ten Arbeit ober auch auf Schleifen angenabet. Stiderin macht namlich an der Spige eines Zwirnfabens einen Anoten von Cantille, gieht ben Jaben burch bas Lod bes Flitters, und bevefliget ihn hiemit auf der Ar-Beit. Der Knoten von Cantille fullt das Loch des Blit: fere aus, und halt ibn zugleich veft. Um ber Rleider gu iconen, wird bie reiche Stickeren auch woll auf besondere delnene ober feibene Beuge gestickt, alebenn von bem Schneiber aufgenaht, und mit ber Profilfchnur (f. biefe) umgeben. Daben ber Frauengimmer, welche auf Lein-

wand gestidt werben, giebt man einen Brund von Golbe ober Siberfabn.

Sticken, foviel als becken. Die Etrob ober Laufe

reiß überstreuen und betrampen.

Sticken, Ersticken. Fr. So roidir de Froid. Wird von den Proben gesagt, wenn die Rapelle bep dem Probiren zu kalt stehet und das Bley nicht in sich ziehen kann, daß das Werk nicht treibet, hart wied, und erfrieret.

Sticker, ein Klinstler, ber allerlen Zeuge mit Seibe, reichen Faben, Lahn, Flittern und Canrillen nach alterlen Kiguren sticket ober aufnahet. Er muß vornamlich die Zeichnung verstehen. Denn bas Sticken selbst verrichten gemeiniglich bazu gelernte Francenzimmer. Die Lehrlinge mussen 7 Jahr lernen und sie machen als Künstler kein Meisterstück.

Suderpergament, (Pergamentmacher) Pergament, welches bie Goloftider unter die Golo: und Silberfaben legen. Es wird wie das narbigte Pergament bereitet, (f. narbigte Haut) nach dem Schaben geleimtrantet (f. Leimtranten) und gegulbet. (f. Gulben 2)

Stidlich, L Gebirge.

Stiefel, fr. Barillet, der Feuerspriken, (Meffingats beiter) eine messingene Rohre, die in einer Sprike anges bracht wird, um darinn, permöge des Juges, durch das ben ihm angebrachte Bentil das Basser einzuziehen und wieder durch den Kessel und die Standröhre von sich zu spriken. Sie wird ven Messung gegossen, (s. Feuersprike) und nachher genau ausgedrehet. Der Stiefel wird senktrecht in dem Bassertübel angebracht, und unterwärts erhält er das Bentil, (s. dieses) welches genau in die untere Orssung des Stiefels passet und darinn eingelothet wird, durch die Aushöhlung desselsten aber, die durch einen Zupsen mit einer Scheibe ausgefüllt ist, sich herauf und hinadpressen läßt, wird vermöge des Kerns oder des Jugs des Stiefels das Wasser eingezogen.

Spiefel. (Orgelbauer) Ift an ben Schnartwerker per Theil von der Pfeife, worinn der Kopf mirdem Munda flud fledt, und worauf der Korper der Pfeife fteht: wos durch auch der Bind in das Rohrwerk getrieben wird.

Griefelblod, (Schuhmacher) eine bolgerne Form; woburch den Schaften verferrigter Stiefeln, eine fchicflie de Bestalt gegeben wird. Es ift eigentlich ein bolgerner Oberfuß, ber aber nach ber gangen gange in grey Salf. ten getheilt ift. In ber einen Balfee ift ble Babe, und an der antern das Chientein angebracht. Beude Solger werben in ben Chaft bes Stiefels eingefest, und zwischen bende wird ein holgerner Reil eingetrleben, woburch fich ber Stiefelichaft ausbebnet, und zugleich die Bagon bes Stiefelblod's aunimt. Deftere hat ein folder Stiefelbled an dem Borbertheil auch wohl einen Unterfuß, der mit einem Welent unten angemacht ift, fo bag man benfelben mit bem Bordertheil des Blocks in ben Stiefel bireinftes den fam, fo bag man ben Coub bes Stiefels auch ba. mit aussilttem tanu. Gemeinialich aber bient ein folder Blad nur baju, bamit ber Ctiefel, wenn er eine Beite lang nicht getragen wird, nicht fo febr gufammentrodnen

fann, fondern feine Rajon behalte.

Stiefelerten, eine Art ber Fußbetleibung, gewöhnlich ber Goldaten. Sie werden entweder von Zwillig oder Leinwand, oder schwarzem Tuch, wie iht gebrauchlich ift, verfertiget. Sie sind nach dem Fuß zugeschnitzen, und so eingerichtet, daß sie vorn nit einem Iwickel über die Schnallen der Schule gehen, und solche bededen, auch blitten gut auf das Sinterleder des Schules paffen und anschließen. Sie werden mit einer unten angenabeten Strippe über den Schul gezogen, und un den außern Seiten mit Knopsen zugefnopft.

Stiefelettennadeln, (Nabler) ftarte Stechnadeln mit einem jiemlich ftarten Anopf und von ziemlicher Lange. Sie erhalten ben Namen bavon, baß sie jum Zustecker ber Stiefeletten von dem Militar in den preußischen Staaten gedraucht werden, und aljo auch dort nur den Namen

fahren.

Stiefelfufiblatt. (Schuhmacher) Das Dberleber bes Rufes ju einem Stiefel muß nach bem genommenen Daafe wie ber Stiefelichaft jugefdnitten merten. Gbe er aber anfchneiben tann, muß er fid) einen Leiften mablen, bet bet Große bes genommenen Daages entspricht. Benn ber Leiften, ben er mablen muß, nicht die erforderliche Dide im Spannen bat, wie felten gutrifft, fo leget er einige Studden Leber auf, und vergrößert ibn biedurch. Der bem Bufdneiben bes Blatte muß auf Die Goble Rucffict genommen werden : benn er bat ben bem Daafnehmen (f. bicfes) ben gangen Umfang bes Unterfußes sowohl im Spannen, ale im Bollen ausgemeffen, und diefes Daag mun in bas Oberblatt und Die Coble vertheilet werben. Er mißt baber unter bem Leiften sowohl an bem Sacten, als auch in ber Mitte bie Breite ber Sohle ab, giebet biefe Breite von bem in Spannen und in dem Ballen genommenen Maage ab, und nach bem Ueberreft schneidet er bas Oberblatt bes Schuhes ju. Das Blatt muß aber bed etwas breiter jugeschnitten merben, als ber gedachte Ueberreft bes Maages mit fich bringt, weil ber Schub mit ber Brandfohle jufammengenahet werden, und folg fich über ben Obertbeil des Leiftens etwas berüber ragen muß. Gin Duftet leitet ibn benm Bufchneiben eben fo, wie ben bem Schaft, (f. Stiefelichaft) und bas Leber liegt bier, fo wie bort, doppelt.

Sticfelbols, (Fifcher) ein Solg ju benben Geiten ber Munbung bes Schleppfacts, Die Munbung beffelben ju

fteifen , D. i. fteff und offen gu erhalten.

Stiefelknecht, ein hölzernes Wertzeug, vermittelft welches man ben Stiefel von bem Fuße ziehen tann. Es ist ein auf einem Fuße stehendes states Vrett, das vorne etwas in die Sobie sieht, und einen Ausschnitt hat, in den der Dintertheil des Fußes genau hinein passet, um darinn dem Stiefel von dem Fuße zu ziehen, wenn man mit dem andern Fuße auf den Stiefelknecht tritt. Man macht sie auch dergestate, daß man sie in der Mitte zusammenlegen kann, und daß das Gewinde zingleich den Fuß machet, woraus er etwas ethaben, von der Erde steht.

Stiefelkolben, (Basserkunst) ein Rolben, der nicht les berne Schieben, sondern nur eine Stulpe (s. diese) hat. Sie geben leichter, als die Pumpenkolden mit den ledernen Scheiben, weil jene nur mit der Schärse des ledernen Ringes an dem Pumpenstock anlieget, besonders wenn das Rolbenloch sehr weit ist, und das Basser geschwinde durchgehen kann, und sie viel Basser heben. Eine Art dergleichen Kolben mit einer Stulpe oder Ring mocht man eben so, nur mit dem Unterschiede, daß man den ledernen Ring oben um den Kolben legt, und 1 bis i Zoll über die Oberstäche besselben hervorgehen läßt. (f. Laschenkolben)

Stiefel, liegender, wenn ber Stiefel in einem Drud.

werk borizontal liegt.

Stiefelmundung, Fr. Calibre, (Bafferbaufunft) bie innere girkelrunde Deffnung bes Laufe eines Stiefels an-einer Opribenrobte, welche oben etwas schräge gulauft,

und der Einschlief genannt wird.

Stiefeln, (Oduhmacher) eine Belleibung ber Rufe von Leder, bes manulichen auch wohl juweilen bes weibliden Beidlechts. Gie merben entweber von Ralbleber ober Fabileder, auch mohl juweilen von raubem ober nare bigtent Rorduan gemacht. Die gewöhnlichen leichten falb. ledernen Stiefeln werden insgemein fo gemacht, bag bie Marbenfeite auswendig fomt.' Das Ralbleder ift gewohn. tich icon gefdmargt, wenn es ber Schuhmacher erbalt. Stiefeln von Sablleber tragt man in ber Daffe. Mus jedem Ralbfelle wird ein Stiefelschaft jugefdnitten, (f. Stiefel. Schaft) Nachdem bas Maaft genommen (f Daaf neb. men ju Coul und Ctlefeln) und ber Schaft jugefchnit. ten ift, fo foneibet er bas Griefelfufiblatt (f. biefes) auch gu. Rady dem Bufchneiben werben erft bepbe Strippen an ihrem Ort an jeden Schaft angenabet; fie find entweber von Leder, ober von einem breiten Banbe. Dach biefem wird ber Chaft hinten jufaramengenabet, (beftoeben.) (f. Bestedjen) Dach bem Besteden wird neben bem neu tern Umfange bes Stiefelfchuhes, nachbem biefer mit bem Arouf bes Schaftes auch bestoden ober jufammen vereis niget worden, innerhalb ein Seitenfutter mir weißem Drabt angenadele. (f. Annabeln ) Diefes Antter wied bet Saltbarkeit wegen angesett, weil an tiefem Orte theils bas Oberleder des Schubes mit ber Brandfeble angenabet werden foll. Bep ftarten fablledernen Stiefeln bleibt biefee Ceitenfatter meg, aber nie ben falblebernen. Es geht biefes Futter um ben gangen Schub berum, nur nicht um die Rappe. Meben bem untern Manbe bes Schaftes na. bet man ein fteifes Afterleder von Rub. ober bunnem Cobileber mit weißem ober gelbem Drabt an. Diefes 26 ferleder umgiebt in ber Rolge ben Ramm bes Leiftens, auswendig auf ber Maht des Schafts. Auf bas Afterleber wird bas Spornleder (f. biefes) angefest. Mun wird ber Schub und ber untere Theil bes Stiefelfchafts aber ben Leiften gespannt, bamit ber Coul ber ber Bereftigung der Cohlen und bes Abfates feine erforderliche Große und Kazon ethalt. Anfanglich wird die Brandfohle auf ben Leiften aufgezwickt, bas ift, mit ben eifernen Dagein, bem Ameden. Smeden, movon ble Arbeit ben Ramen erhalten, aufgenaget; wenn folches Leder aufgezweckt ift, fo wird es mit bem Rulef nach der Coble beidmitten. Ben dem Mufgrois Gen wird bas Leder der Brandfohle mit ber Falgange ausaefpaient, indem er mit ber gedachten Bange bas Leber ftraf angiebt. Co muß er ebenfalls auch bas Oberleder Des Schuhes nebft bem Bintertheil des Schafts über ben Leiften spannen. Er legt namlich folches erforberlich über ben leiften, hiftet es verlehren mit 3wecken an, fpannet ober giehet es hierauf mit ber Falggange vollig ftraff aus, und beveftiget es unter bem Leiften. Dun wird ber Stiefelschuh eingestochen, ba er nämlich die Brandschle und bas Oberleder burchgangly gusammennabet. Es wird Dier fes mit zwen ichmargen Drabtern, wie ben bem Beftochen, (f. bie'es) genabet. Unterdeffen bag ber Stiefelfduch eingestochen wird, wird bie Soble im Baffer eingeweicht, und nachher auf einem Stein, dem Alopfffein, (f. blefen) mit einem hammer geklopfet, wodurch fie bichter und derber wird. Der Stiefel erhalt entweder eine burch genahete (f. Durchnahen der Sohle) ober brepmal gena. hete, ober eine Randfoble, (f. Ranbidube, auch Schuhe, wo biefes erflaret wird) ober auch mit ber englischen Marb. (f. biefe) Un dem Orte, wo der Absat angenabet tverben foll, wird bie Gohle mit einem ftarfen Doppelort und zwey schwarzen Pechorahten abgedoppele. (f. 216. Doppeln) Bu biefem Enbe mird ber Leiften, wenn bie Coble auf ber Branbiobie angezwecht ift, wieder aus bem Souh gezogen, und nachber, wenn ber 26fat angedeppelt ift, wieber binein getrieben, und ber Ubfat nunmehr auf bem Stiefelichub beveftiger. Der Abfat wird mit einem großen Absabzweck, ber in die Mitte beffelben eingeschlas gen wird, auf bem Leiften beveitiget, und nun wird ber Absah mit dem Draht auf die Sohle genahet. Ben dem Aufnaben flicht man mit bem großen ober Abfahohrt vor. und nahet ben Ubfah mit zwen vorzüglichen schwarzen Deche drabten an. Der Abiatzweck wird alebenn wieder beraus gezogen, und es werben zwen leberne Abfatflede von Cobl. leder aufgepflockt, welche, nachdem fie nach dem Umfange bes Abfates befchnitten worden, mit belgernen Abfatts pfloden in den vorgeschlagenen Lochern beveftiget werben. Bulegt wird ber Abfat nach feinem gangen Umfange Gefdnitten, und nun erft wird bie Coble durchgenabet, bann Coble und Abfat in die Admarge gebracht, b. i. bente werden vermittelft Rienruß und Gifenichmarge ges fchiwarzet, (f. Schwarzen ber Stiefeln und Schuhe) und alebenn gepuht. Wenn bie Comarge troden ift, fo beftreis det der Schuhmacher bendes mit Bachs, und es ift aut, wenn er fich bagu Bache mit Rienrug vermischt geschmolgen hat, denn ber Abfat wird bald roth, wenn er bloff mit gelbem Bachs bestrichen wird. Das Bachs reibet er mit einem Sanbsteine ein, welches ein Stud alten Schleife fteine ift. Alebenn werben Rand und Abfat mit einem Stud Ralbleder, und zulest bendes mit einem alten wollenen, oder beffer, mit einem alten feibenen Strumpfe ab. gerieben und hierdurch vollig geglattet. Das Raube ber Sohle wird mit der Raspel geebnet, und mit der scharfen Kante eines Studchen Glases, so wie auch ber leberne Fleck des Absates mit der Glättschreide (f. biese) blank gerieben Das Leder muß aber zuvor zu dieser Absicht mit etwas Wosser beneht werden. Endlich wird der Stiefelblock (s. diesen) geschlagen, um ihm 'as durch, ohne ihn zu tecken, eine gute Fazen zu geben. Ist aber der Stiefelschaft zu enge geschnitten, so dienet der Block ihn zu erweitern, welches denn nun frevlich dem Schast nicht sehr dienlich ist, denn der Stiefel wird vermittelst des Keils zwischen den Block start eingetrieben, solulich der Schast sehr ausgedehnet, welches denn wohl dem Leder unstreitig mehr schablich, als nühlich ist.

Stiefelschaft, (Oduhmader) Derjenige Theil Des Cties fels, welcher bas Bein vom Knie bis an ben Sacten, und bas Bufblatt bebedet. Diefer Schaft wird nach bem genommenen Maoge jugefchuitten. Oeftere bat er baju fcon von Papier jugeichnittene Mobelle, welche ihn leiten, nach bem gangen Umfange bes Chafte bas leder ichieflich Bugufchneiben, woben ihn benn freplich bas genommene Maag leiten muß, um bie erforderliche Grofe beraus ju bringen. Er ichneibet aber bieben nur immer bie Satfte bes Schafts ju, namlich nach ber Breite gerechnet, benn er leget das leder benm Bufdneiben boppelt. Beil er alfo. 3. D. die Babe bes Schafts nur gur Salfte guichneibet, fo legt er das Daaß berfelben bergeftale jufammen, bag er gwen gleich übereinander liegende Balften erhalt, und bier. nach bestimmt er die Beite des halben Ochafts in der Bd. de, und fo verfatte et ben allen übrigen Stellen bes Schafte. Unten, wo bas Schubblatt an den Chaft angenabet wird, fdneibet er in benfelben einen Bropf ober Aushöhlung ein , worinn das Blatt eingefest werden fann. Heber biefem Rropf muß bas leder bes Schafts bennahe fo weit fenn, als im Spannen des Fußes Maaß genommen ift. Erwas weniges fann fehlen, weil fich das leder benm Angieben bes Stiefels ausbehnet. Das Mugenmaaß bes Schuhmachere muß bep dem Bufchneiden wefentliche Diene fte thun.

Stiefel, febender, wenn ber Stiefel in einem Drud. ober Pumpenmert fenfrecht ftebt.

Stiege, f. Treppe.

Stiele, (Binmermann) bep einem Gebaube von Rachwert die fenfrechten Stuben, welche in die Balten zweier Stockwerke eingezapft, und mit Riegeln und Bandern vervestiget werben.

Stieren, soviel als Steuren. (f. biefes)

Stift, Fr. Cragon. (Maler) So nennen sie ben Rothel. Blevilife, die Reißtole, Kreide, und alles, womit sie zeichnen ober stissiren. Wan unterkeibete sie unterbessen durch die Materien, woraus sie zusammengesigt sind. Man sant ein Rotholskift, welcher roth ist. Bleyskift, welcher schwärzlich grau ist, ein Stift von schu urzer Kreide u. s. w. Es giebt beren natürliche und gemachte. Die natürlichen sind die, von welchen oben die Rede gewesen, die gemachten ober kunstlichen sind die Pastells, welche Teigfarben sind, weil sie wirklich aus Karben bestehen, so in Staub verwandelt mit Wasser geknetet, und in ber Form orbentlicher Stifte jufammengerollt finb. (f. auch Baftellftifte) Die Rolenftifte find von verschiedenen

Solgarten. (f. Role, Maler)

Stift, fr. Rivure. (Schlosser) ber Dorn, welcher in die Gewinde der Thurbauder gestedt wird, um solche zufammen zu vereinigen, und um mehrerer Saltbarkeit willen an den Enden verniedtet wird. Auch nennet man überhaupt alle die kurzen Enden Draht, womit etwas vereiniget oder jusammen gehestet wird, Stifte.

Stifte, (Gewehrfabrif) fleine bunne Draftenden, womit die verschiedenen Eleinen Theile eines Schieggewehrs an einander und mit dem Schaft vereiniget werden.

Stil, fr. Still, (Maler) bedeutet bier eben bas, mas es in der Literatur bedeutet, namlich die Busammensehung und Ansführung. In ber Buiammenfebung ift ber Ctil edel, wenn ber Inhalt obel abgehandelt, Die Raraftere groß und erhaben find. Der Stiel ift mittelmäftig, wenn alles in bemfelben gemein, und ohne Babl bes Schonften in ber Datur erfcheinet. Der Ctil ift land, maffig, wenn bet vorgestellte Inhalt Birtenftude, ober burgertiche Sandlungen berrifft. Benn man von ber Musführung redet, fo fagt man, bag ein Bemalbe mit einem gewiffen Stil ausgeführet, und bag nichts Mengitliches Darinn fer. Diefer Stil wird ofters ju bart. Dan muß ein Bewiffes treffen, um bas Trodine, Sarte gu vermeiben, und nicht auf einen weichen Pinfel zu verfallen, wodurch bad Wert froftig und matt wird.

Still, (Orgelbauer) ein Bemvort ber Orgelpfleifen, und bebeutet einen ftillen, fanften Ton, 3. B. Stillflote,

eine Ribte, bie bufe und fanft geht.

Stilles Pulver, Pulver, welches also gugerichtet ift,

baß es, wenn es loß gebt, feinen Rnall giebt.

Stiller, ein furger Dold, ber in Italien und Spanien unter ben Banditen ftart im Bebrauch ift.

Stillflote, L Still.

Stillgedack, (Orgelbauer) ein Geback ber Orgelpfelfen, welches einen ftillen und fanften Ton hat.

Stillbalten, Fr. Parade arrêt, (Reitfunft) wenn ein Pferd im Galop fill fteben foll, und welches auch ein schulgerechtes Pferd auf der Stelle muß thun konnen, und auf dem Plat pariren, alebenn muß der Reiter die Zugel auf einmal ftark anziehen, und den Leib daben zuruck halten, so muß ein solches Pferd den Augenblick ftill steben.

Stillliegende Sachen, (Moler) alletler unbeweglie de Dinge, als Blumen, Früchte, Speisen, todte Thiere, Aupferstiche, veridiedene Instrumente, Bucher, Briefe, schaften und betaleichen, welche auf einen Tisch, ober sonkt wo, nach Gefallen, doch in angenehmer Ordnung und nach dem Leben gemaler werden.

Stilte, ein langer von einem Blode herunter gebenber

Stirl.

Seiftenbod ober Blod, ein schwerer Sanbbod, ber mit Stilten (f. biefe) verfeben ift, und womit man insgemein Schaaren abjuschlagen pflegt, jum Unterschiede von leichtern Sanbboden

Technologisches Worterbuch IV. Theil.

Stimme, (Lautenmacher) ein kleiner holtetner Stat, ber so lang ift, daß er an seinem Orte zwischen der Decke und dem Boden einer Bioline ausgerichtet stehen kannt, und dadurch seinem Zweck gemäß die Decke zur Bermehorung des Klanges spannet, doswegen er auch diesen Namen erhalten hat. Er wird vermittelst des Stimmsetzers (f. diesen) durch ein Effloch berein gestellt, und komt unter die Quinte, aber hinter dem Steg nach dem Gaitenhalter zu, zu stehen.

Stimmen, f. Orgelstimmen.

Stimmen, das, der Schnarrwerke in Begeln, bieses geichieht mit der Krücke der Preise. (L diese, Orgelebauer) Will man z. B. den Trompetenton böher haben, so ichlägt man mit einem Stöckhen die Krucke herab, so verschließt die Zunge der Pfeise den Nand noch enger, daß die Rige zum Durchlassen der Lust schnidler, und also der Wind genöthiget wird, Bewalt zu gebrauchen, um nur einen kleinen Theil der Zunge, ober auch desto schneller zu bewegen, und das veruriachet einen steigenden Ton. Soll im Gegentheil die Trompete gröber klingen, so schlägt man die Krucke herauf, die ganze Zunge ist nun ungebunden, die Nundspalte weit, und der Wind kann mit der ganzen Zunge spielen, welche also auch langsamere Bebuugen, d. t. einen gröbern Lant, verursachet.

Stimmer, (Musiter) an den Sachpfeifen die obere Robre, welche in der Mitte umgedrehet werden kann, so lang, dis sie den Jon bekommen kann, der zu dem Klavis aktordiret, aus welchem das Stud geht, so man pfeisen will. Der Back hat nur einen Stimmer, die Schäferssackpfeife, oder der gemeine Dudelsack, hat zwey Roberen zum stimmen b. F. Das himmelchen, oder der kleine Dudelsack auch zwen, das eingestrichene f. und das eingestrichene c. Aber der Dudey, oder die rechte Sachpfeise, hat drep Stimmer oder Roberen, so aber sich gesten, das eingestrischene dis, das eingestrichene dis, das eingestrichene d. und das zwengestrichene dis.

Stimmhammer, (Musiter) ein kleiner eiferner Sams mer, bessen eine Bahn eine Höhlung hat, damit die eisers nen Zapken, um welche die Saiten der Flügel, Alaviere ze, gewiefelt find, umzudreben und zu stimmen, oder ihnen den gehörigen Ton mitzutheilen. Es ist auch zugleich auf dem andern Ende gemeiniglich ein kleines Zanglein anges bracht, mit welchem im ersorderlichen Kall die Zapken aus gezogen werden können, an dem der gehöhlten Bahn ente gegengesetzen Ende ist ein Haken gebildet, womit die Ochre der Saiten gedrehet werden, womit sie an den Zwecken oder Zapken bevestiger werden.

Stimmborn, (Orgethauer) ein Berkzeng, die fleinen Pfeisen zu stimmen, und womit dieselben erweitert oder verengert werben, je nachdem sie intoniren sollen. Es ist von Messing, hat auf einem Ende einen zugespihten Regel, und auf dem andern einen hobten Eplinder. Bill er die gegoffene Pfeise erweitern, so steckt er den Regel in die Pfeise, und treibt sie damit auseinander und erweitert sie hierdurch, oder er steckt die Pfeise in den hoblen Egelinder, drenget sie hierdurch zusammen, und machet sie enger.

Pp

Grimm

Stinumpfeife, (Orgelbauer) eine ganz hölzetne vietre tigte Pfeife, die wie eine gemeine Alote, aber ohne Tingerlächer, beschaffen ist, in der man einen passenden Stock mit Graden bezeichnet auss und einziehen kann, unr alle Rlaves anzugeben und darnach zu stinmen. Man schneisder also oben vom Körper der Zunpfeise ein Streischen Zinn nach dem andern ab, die der höhere und einstimmige Flötentor erfolget. Ein Spänchen von der Dicke eines Pfetbehaares verändert den Ton schor merklich. Man giebt mit dieser Pfeise allen neuen Pfeisen einer Orgel nach den bezeichneten Graden des Stocks ihren Ton.

Stimmfetzer, (Lautenmacher) ein gabelartiges Inftrumnt, womir durch das eine Effloch die Stimme in die

Biolin eingefehr mirb.

Stimmung der Wrgel fiberhaupt, allen Stimmen ober Dfeifen ihren geherigen Ton bestimmen. Ginige Dra gelbauer fangen ihre Partition au mie C, andre mit E; Lendes ift gleich viel. Bum Grundton einer Orgel gebort ein beständig Maag, und bavon hat man den Rapellenton, und ben Opernton, ber aber noch nicht allgemein authoriffre morben, weil er um einen Biereelton nach bem Begirte ber Singftimme hober ober tiefer gefebt wird. Der Ravellentom ift bingegen veft gefeht. Er fdictt fich für Die Stimmen am beiten, und gur allen Inftramenten, und folglich muß man die Pfeife mach dem Rapellemen, in Deutschland nach bem Chorton schneiden. Der Orgel-Sauer bat die auf einem Papier gezogenen gewöhnlichen Motenlinien, worauf auf ber unterften der bentiche C Chluffet worgestellet ift. Die schwarzen Moten, die auf folchen Linien fteben, beuten bie Pfeifen an. Alle Roten, Die auf ber Linie fteben, worauf fich ber Schluffel fol ur Befindet, fellen die Mitte des Rlaulers vor. Man fangt Demnady aur, bas vierte C bes Proffant auf feinen rech. Den Jon au feben, und gwar nach bem vierten C. an bem Stempel der Stilnmpfeife, (f. diefe) woben man diefes pierte C'etwas tiefer als die Stimmpfeife halt, indem man pielleicht etwas von ber Pfeife oben wegidneibet, und gu gleich für bie Sarmonie und einen lauten und affuraten Ton forger. Endlich ftimmt man die untere Oftave, bie puft die Mitte des Rlaviers einnimt. Um ju wiffen, ob wer Pfeifen gleichstimmig ober es nicht find, fie mogen in Unisono, ober nach ber Terg, Oftave, Quinte u. f. w. gestimmt worden fepn, fo muß man genau boren, ob man eine Schwebung oder Schwenkung in ihrem Tone bemerten fann; fo lange blefe Schwentung bauert, ift bie Stime me noch nicht richtin, und fie muß erft gang aufhören, (ob Diefes gleich bem großen Pfeifen nicht hinlanglich ift). Dies fe Comenung fann aber auch nicht eber gehert werben, Die die Pfelfe nabe an ihrem Afford iff. Gind die benden erften C. richtig gestimmt, fo fudit man burch bas untere C feine Oberquinte G. Schwehr ober tremulirt biefe Quinte nicht mehr, fo vertieft man das G ein wenig, fo Daß fie in einer Gefunde # ober s Pulfirungen macht, (bie Cefunde etwa nach einenr Pulefcbloge gerechnet). biefer Abficht fchneiber man von ber Lange ber Picife etmas, und inmniret fie zugleich gut, welches ben allen Dici-

fen mabrend bem Eon geben gut beobachten ift. fcweibe immer lieber ein Daar breit etlichemal binter eine auber, als mit einmal juviel weg. Sat man bie Quinte, fo sucht man bernach die folgende Quinte fol re, welche etmas fdmider, als die erfte gestimmt wird, fie muß in der Cefunde bis 6 Pulfirungen machen, und fie ift eine von ben breven, welche etwas ichmacher, als die acht andern gehalten werden. Dun fucht man die Quinte re la. Da man fich aber nicht von der Mitte des Prefiant entfernen muß, fo für bas Ohr am flimmbarften ift; fo flimme man die Unteroftave von biefen cr, fo befomt man bie Quin-te re la, die man auf einerlen Puntte, wie ut fol bringt. Dun folgt die Quinte la mi auf eben den Ton ale ut fol. Um gut miffen, ob man die vier bereits gestimmten Quinten richtig temperirt, fo fonfrontire man diefes lette ichon gestimmte mi mit bem nachften Unfange gestimmten ut oder c, fo muß dies mi eine affurate große Ters obne Pulfirung mit bem c ober ut machen; pulfiret es, fo ift es ju body oter ju niedrig. Diefes ju erfahren, nabert man den Finger bem Oberende ber Pfeife, welches cift, obne es zu berühren, fogleich wird fein Con etwas tiefer. und wenn bas Comeben nachlaßt, b. i. langfamer wird, fo ift es ein ficheres Beichen, daß bas mi ein wenig tief ift, wenn ben Unnaberung bes Fingers oben an ber Dfeife bas Pulfiren feineller wird, fo ift bas mi ju boch. 3m erftern ober niedern Fall hat man bie vier Quinten gu fcmach gemadet, und man muß sie also nochmals vornehmen und bober ftimmen, damit fie etwas langfamer flopfen. Mugerbem vergleicht man noch bas mi, wovon bie Rede ift, mit bem erften und allernachften ur oder c, um ju feben, ob biefe Terze ruhig fen. Im zwenten Fall fcmacht man bie vier Quinten ein wenig mehr, und vergleichet mi und no mit einander. Wenn die Terz richtig und ohne Dulff. rung anglebt, die brev Quinten gleichmäßig temperirt finb. und die Quinte fol re unr ein weniges mehr geschwächt worden, als die brev andern, fo hat man bas Schwerfte in ber Partition ober Temperatur gethan u. f. w. Das Stimmen geschieht mit dem einfachen oder boppelten Stimmborne, (f. biefes) fo wie es bort beschrieben morben. Gine Pfeise, die nicht gut anspricht, fann auch nie Borber fann man g. B. eine gu recht gestimmt werben. lange Pfeife durch bas Berfurgen jum Con und Angeben bringen; verfürzt man fie aber im Stimmen, um fie auf ihren Ton ju bringen, fo murbe fie übel angeben, weil fie ju febr ausgefehlt ift. Folulich beobachte man, bag man nur nach dem Maage die Oberlefge beschneiden barf, als man fie im Stimmen zum rechten Ton bringt, ober man vertitat fie in Betracht, bag bie Sohe ihres Munbes einennothwendigen Busammenhang mit ber Diefenbobe bat; folalich hate man ten Mund etwas niebrig, und bringt ihn nicht eher auf den rechten Puntt, als bis die Dfeife fait gang und gar icon in ihrem rechten Ton ftebt. Rie Orgelftimmer, die teine große Erfahrung haben, ift es vortheilhaft, den Prestant envas niedra zu balten, indem man intenier und ftimmt, bis er recht anblaft und verglie den ift; alebenn febt man ibn in feinen rechten Ton und letten

letten Afford. Alle Pfeifen find im Behandeln ficher, und im Erfalten grober, folglich tann nur ber Preftant und jede anbere Ctimme ibren letten Afford erhalten, menn man die Pfeifen nicht mehr mit der Sand anrubren Mach jedem Behandeln taffe man alfo vie Pfeife in ihrem Loche eift wieder talt werden, ehe man ftimmt, eben fo erschrictt bie Pfeife gleichsam durch das Druden mit Dem Stimmborn, und ermarmt fie vermitteift der Sand und bes Reibens. Wenn ber Preftant recht geftimmt it, fo intonirt man die Pringipalpfeifen von ber eriten Pfeife & Fuß an. Will fie auf dem Pfeifenbrett nicht angeben, fo fteht ber Rern envas ju bod, und ber Wind gebet alfo ju febr auswarts, und beruhret die Oberlefze nicht, Daber fest man ben Rern etwas niedriger, indem man ein Gifen auf ein Ende des Rernrandes auffett, und einen Colag mit bem Dammer, gang nabe am Munbe, auf bas aufgefehte Inftrument thut, und fo auch bas andre Ende nieberschlagt, fo lange bis bie Pfeife anblaft. Oftavirt fie, fo bat fie ju viel Bind; alsbenn vertieft man ben Schluffel ber Plinebe ein wenig, wird badurch der Ton au fdwach, fo ift die Oberlefge zu tief. Dan mißt fie alsbenn mit dem Ziekel, ob fie um den funften Theil ber Munblange Die Elevation ber Unterleffe bat. Sat fie biefe , fo fcneibe man nur in ber außerften Doth etwas bapon ab. Die Oberlefge braucht nicht fo boch ju fenn, wenn Die Pfeife einen großen Bufdmitt bat, um ihren rechten Eon ju befommen. Eben biefes nimt man auch mit ber 16 und gafüßigen Stimme vor, und ftimmt die eine Urt nach ber andern vorhergehenden und dem Preffant. (f. biefen im Supplement) Die übrigen Orgelftimmen intonirt und ftimmt man mit dem Munde, die vorigen auf der la de, bie offnen und gedactten Bolipfeifen auf ihrem Binde. Bulett giebt man ben Mundpfeifen ebenfalls auf der Lade Die Bollfommenbeit. Wenn alle Mundpfeifen gut angeben und einftimmen, fo nimt man die lette Stimmung por, indem man mit dem Positiv anfangt. Man ftimmt aufanglich ben Preftant und beffen erite Pfeifen genau in ben Rammerton, ftimmt bie ginfige Stimme nach bem Dreftanten, fangt mit dem Diefant, Rlavis vor Rlavis, an, endiger mit ben Baffen, die man allegeit nach ber Sobe fin Stimmen balten muß. Endlich ftimmt man wie vorber 16 Rug nach 8 Rug und Preftant jugleich, und bann ben fleinen Bourdon bloß nach bem Dreftant, Die zwote und britte Oftaven des Mafards gleichfalls nach bem Drefant , bie erfte und vierte Oftaven biefer Stimme nach Derapen. Bep feinen Pfeifen ift es fcmer, baber balte man ben Ringer ben dem Stimmen oben gegen die Pfeife, oder ihre Oftave, nacheber man flimmt, um ihren rechten Ton ju boren: machit bas Rlopfen burch ben Finger, fo ift bie Pfeife au tief; nimt bas Riopfen ab, fo ift bie fleine Pfeife ju tief; nimt es ju, fo ift fie ju boch. Ben gro-Gen Pfeifen bringt man die Sand an das Mundloch; nimt Das Alepfen ab, so ift die Pfeife ju boch; wachst es, so ift fie au tief. Um bie Ters ju ftimmen, fo ftimmt man erft Die Doublette nach bem Preftant, ift Diefe gestimmt, fo fimme man nach der großen Tery der Doubiette, die givote

Oftabe ber Terg, Da ber Preftant offen iff. Man finte fich , die fleine Terg ober Quarte fatt ber großen Zera ju nehmen, wie fich Anfanger wehl oft barinn verfeben; ju bem Ende floge man bas Terg. und Preffantenregifter ju, und feblage die grofe Ters auf ber Deublette an, um den Eon ine Ohr zu faffen, und man fchneibet bie Tera vor bem Rlaviere auf ihrem rechten Ton. Man ftimmt bie zwepte Ofrave, und alles übrige nach Oftaven, indeffen bal Doubletten und Preftant ju find. Endlich mird ber Larigot (f. biefen im Supplement) nach tem Dafarb Tafte vor Lafte gestimmet. Die 7 ober 8 letten Pfeifen find die fchwerften Pfeifen in der Orgel ju ftimmen, wed fie febr fein find. Dan muß fich baber Beit bagu nebe men. Rach diefem werden alle befonders geftimmite Pfele fen gusammen gestimmt, woben ber Dreitaut immer offen Man halt bas erfte c angeschlagen, offnet 8 Fuß ben tleinen Bourdon, 16 Rug den Rafard, Die Doublette, Quarte, Terg, und endlich den Larigot. Dun öffnet man ben Preftant allein, bruckt bie folgende Zafte, und offnet eine Stimme nach ber andern; julebt offnet man alle Regifter, und untersuchet alle Oftaven qualeich. Dun wird Das Rornet blog nach bem Preftant geftimmt, nachbem bas Rornet erft intonier worden, woben man ein Stud. chen Papier in Die Rornetpfeifen ftedt, den Bourdon, den Preftant, Mafard und Quarte des Rornets erft gu intoniren; und fo vergleicht man alle Stimmen mit eine anber.

Stinkende Augeln, (Artillerle) blejenige Rugeln, wob durch man die Luft mit einem garstigen Gestank anstecket, welche von verschiedenen ftinkenden und brenntaren Mates rien gemacht, aber eben so wenig unter ben driftlichen Armeen, als die vor diesem üblichen vergifteten Pfeile gebrauchet werden.

Stinkflein, Fr. Pierre puante, ein schiefriger Raltflein, von dunkler garbe, der, wenn er geschabet oder gerieben wird, einen widrinen. Geruch giebt. Man leitet ihn von einem Erdvech ber. Er macht bisweilen eine besendere gange Erdschicht oder Lage aus, und giebt die zwente, britte oder vierte Schicht über ber Rupferschieferlage.

Stinthamen, (Fifcher) ein fehr enger Samen, die Stinte

barinn ju fangen.

Stippelformen. (Formschneiber, Kattundrucker) Da öfters in den Mustern der Kattundruckeren dergleichen Stellen vorsommen, deren Schraffirungen mit Puntten ausgedruckt sind, auch wohl manchmal der Grund punttietet ist, so mussen biet besondere Einrichtungen getrossen werden. Denn es ist nicht möglich, d. g dergleichen Puntete ausgeschnitten werden können, sondern sie werden mit Drahtstiften betvorgebracht. Ist der Grund, wie gedackt, mit Puntten versehen, so wird solcher gleich mit der Borg sorme abgedruckt, und zu solchem Endzweck an den Stellen mit Messugdrahtstiften versehen, und alsdenn erhält diese Form den Namen. Der Formschneiber schniedet zu solchem Ende an den Stellen, wo diese Punkte erscheinen sollen, es sep nun in einer Stippelsorm, ober auch in einem Passer, das Holz ganz aus, und ebnet den Grund Pv 2

foviel wie möglich. Alebenn fcneibet fich berfelbe von bidem ober bunnerem Deffingbraht, je nachbem die Dunts te fart fenn follen, mit einer Feile lauter folche Enben, daß fie noch einmal fo lang find, als fie außerhalb dem Bolge flecken follen, weil fie eben fo tief im Solg fteden, als hervorragen muffen. Ben dem Ginfeilen des Drabts lagt er jedes Ende noch ein wenig an bem Gangen figen, weil es ihm weit bequemer bey dem Einschlagen und mit bem Pinneuseger vom Bangen abzubrechen ift, als weim er erft allemat die einzelnen Enden aufheben muß. 3n Frante zeich hat man zu biefem Drahtschneiden eine besondere Da. Schiene, (f. Formichneidermaichiene) wodurch diefe Arbeit um ein Großes gefordert und erleichtert wird. Ilm nur Diefen geschnittenen Draht gehörig in die Stellen einzuschlas gen, daß folder überall gleich hoch fiehe, welches aus freger hand aber nicht gur angehen wurde, fo hat er deswegen ben Pinnenfeher, ber eine folche tiefe Doblung auf einer feiner Grundflachen hat, als lang der Draht über bem Holy heraus ragen foll. Er flicht deswegen das Enbe Draht in biefe Bohlung, bricht ben Draht von dem Gam jen ab, und ftellet das beraubragende Ende auf die Stelle ber Form, wo es hingeboret, schlagt mit einem fleinen hammer darauf, und treiber den Draht, fo weit es die Boblung bes Plunenfegers julagt, binein. Che er aber Die Stifte hineinschlagt, muß die Form erft in Maffer ein. geweicht werden, damit fie quillt, er lagt fie trochen, und alsbenn werden die Stifte erft eingeschlagen. Das Gin weichen ift nothwenoig, benn wenn bas Boly nicht erft genebt wurde, fo murben die Stifte, wenn bas Gulg fo febr Jusammentrocknete, zu turg werden. Wenn alle verlangte Stellen mit dem Draht angefullet find, und man bemerfet, bag einige bober als die andern find, bam wird mit einer englischen Reite alles gleich und eben gefeilet, woben beobachtet wird, daß es mit den gefchnittenen Stellen überall wafferrecht fen.

Stirn, Fr. Tete, (Vaufunst) an einem Sewolbebos gen die vordere und hintere Seite, woran man die Dickte, Rundung, Biegung und Führung des Bogens sehen kann. Wenn vor einem solchen Bogen eine Mauer ausgesuhret

wird, fo heißt fie eine Stirnmauer. Stirnblatt, Stirnvienten, (Sattler, Riemer) ber

Breite Riemen an ben Pferdegeschirren, welcher um bie Stirn des Pferdes geht.

Stienblech, (Aupferschmid) das Blech an der schmafern Seite einer Braupfaune, jum Unterschiede von ben Seitenblechen.

Stirne, (Artillerie) der wordere Theil einer Laffetens

Stirnkrause, s. Coupee.

Stirmnauern, (Maurer) bervorragende Mauren, 3. B. diesenigen Mauren, worauf die Connengewolbe an bewehen Enden ruben. Es ist das, was man an den Bewolben Wiederlagen (f. diese) nennt,

Stienrad, Sienrad, (Diblenbau) ein großes Nad, beffen Zihne auf der Rate ober dem Rande des Rades Recken. Es ift unten auf der Jamptwelle angebracht, und

feht ben Triffer in Bewegung, welcher auf ber Belle bes Rammrades ftectt. Es ift ben Dublen, die wenig Bafer haben, eine Bephilfe gur leichtern Bewegung.

Stirnrader der Uhren, Raber, deren Zahne auf der Stirne, oder dem Rade des Umfanges eingeschnitten sind, im Gegensah eines Aronenrades, (f. dieses) dessen Zahne um den Rand des Umfanges horizontal sind. Zu dem ersten gehöret das Schneckenrad, Bodenrad u. s. w. (f. Taschenuhr)

Stirnriegel, (Artillerie) die holgerne Riegel, weburch die Laffetenwande an der Stirne zusammen gehalten werden. Man nenut ihn auch fonft wohl den Saupt

Seirnwand, (Mauret) Fr Facade, die verbere Mand

ober Mauer eines Gebaubes.

Stober, (Jager) ein hund, ben man ben bem fleinen Weidwert gebrauchet, Safen, Rebhuhner, Comepfen und andere Bogel in ben Feldern ju fuchen und aufautreiben.

Stochelzangen, fr. Baton de fer, (Buttemverf) lange Stangen, vorue mit einem breiten Gifen, womit bas aus bem Beerd gehobene Erz abgestoffen wird.

Stocher, f. Jahnflocher.

Stock, (Drecheler) der i Juß hohe und halb so bick ins Gewierte hölzerne Klot, der an einer gewöhnlichen Drechselbank auf dem einen Riegel gerade über dem Pfeisler verselben unbeweglich bevestiget ist. Erva 2 Zoll unter der obern Klache steckt in diesem die gerade Pinne, ein zwey Zoll langer gerader eiserner Dorn. Die vorderte Spicke ist verstählte, und stumpf zugespist. In dieser Pinne und der krummen Pinne des Reitssocks (s. diessen) wird die zu drehende Sache bevestiget. (s. Drechsselbank)

Stock, (Förster) blefenigen Stummel, die von dem abgehauenen holze in der Erde bleiben. Benn solche aussgereutet werden, daß ein Land dadurch urbar gemachet wird, so heißt diese Arbeit ausstocken, und die Rien-flocke werden mit Fleiß ausgegraben, weil sie guten Kien geben.

Stock, (Gartner) So nenut man einen einzelnen Strauch, als ein Rosenstock, Johannisstock, Weine flock u. f. w.

Stort, Fr. Appin-main, (Schmide) eine Ruthe eber ein Stock, dren bis vier Juft laug, deffen fie fich ben ihr ter Arbeit bedienen.

Grod', (Bienengucht) ber Blod ober Rerb, werinn

Die Bienen bauen (i. Bienenforb)

Stock, (Mungwesen) ein Behaltniß, barein von jedesmoligem Mungen etliche Stirche gethan, und zur nothigen Untersuchung aubewahret werben,

Stock, (Minge) der nntere Stemvel oder das Eisen bes Pragers, das in dem Block des Prageeisens bevestiget ift.

Stock, (Orgelbauer) bas bicke Brett, worinn bie Pfeifen vest liegen. Stock. 1) bus Gefängniß felbst; 2) ber Block, wordenin bes Gefangenen Fuße geschlossen werden. Auch ber Armenkasten in einer Rirche wird Stock genannt.

Stock, (Binngleger) dasjenige Dobell ober Bertjeug, an welches ein ginnern Gefchier beveftiget wird, ibem es abaedrebet merden foll. Die Geftalt bes Ctode, ber von Belg fir, richtet fich nach ber Arbeit, die an bem Drehra. be jum Abdreben halten fell, und daber muß diefer Profeffio. nift für jebe Art feiner Boaren einen besondern Ctod befigen. 3. 3. Gin Stod ju einem Teller ober Odninfel ift ein holgerner Colinder, deffen Durchmeffer, wenn es ein Tellerstock ift , & Rug, feine Bobe aber & Bug beträgt. Auf ber einen Grundfläche biefes runden Jolzes brechfelt ber Rinngleger mit einem Drebeifen eine Bertiefung nach ber Rigur des Tellers ans, daß er dies Beschirr vollig mit fei. nem Boden einfeben tann. Bill er aber bie Riache bes Bobens, worauf ber Teller fteht, abdreben, fo mird ber Teller umgebrebet, und der obere Rand des Tellers fchies fet fich alebenn nur an ben Stock an, woran berfeibe an bem Rande mit dren Studen Binn nach einem Dreved Beveitiget wird.

Stock, Fr. Billot, ein Rlot, barein ein Umbog ben

Den Gifenarbeitern gefett wird. (f. Ambofftod.

Stock, f. Wefärg.

Stock, f. Stockwerk. (Baufunft)

Stockamboff, (Aupferschmid) ein starker eiserner Anopf, ber oben nach einer Augel abgerundet ist. Er ist 4 bis 6 30ll diet, und steckt an einer eisernen Stange in einem Klotz auf dem Außboden. Die Bahn dieses Amboges muß nut dem besten Stahl verstählt senn. Ber Aupferschmid schmider auf diesem Ambos die runden Boden seiner Arbeit.

Stode, Triebftode, Drablinge, Treiblinge, Spindeln, (Muhlenbau) diejenigen runden Stade, wor, aus die Betriebe vermittelft ber beyden Scheiber zusami

mengefest werden.

Stockel, beißt auf Bergwerten bas runbe Soll am

Bentil ber Runfte mit 6 Lochern.

Sedrtel, (Madler) ber eiferne Lauf, worinn fich ber Anterstämpel bes Stampele, worinn die Stecknabelknopfe gestämpt werden, an der Wippe (f. diefe) befindet,

Stockel, (Bafferbaufunft) ein vierectigtes Oruch Holz, welches in die Deffnung des unterm Studs am Rolben einer Pumpe paffet, und, wenn man am Rolben etwas zu verrichten hat, ausgenommen werden fann:

Sischelfiel, f. Steckelfiel.

Stadeln, Fr. oter de zinc', foviel als aus dem Bfen nehmen; wird auf bem Sarg, infonderheit von Ausnehimung bes Sinks aus tem Tinkfruhl, gebraucher.

Stockenfolen, Stuckenfolen, (Rolenbrenner) Ro. len, fo aus Ribgen und in besondern Deilern geschweler

werben.

Stockers, ein, Ar. une maffe, un Tas de mine, ein machtige Unbeuch von Erg, bavon man feine Saltbander findet.

Stockfackel. (Machslichtzieher) Mon mime einem Stock von Riefern ober Fichtenholz, umwickelt ihn mie Werg von Sanf, pichet, ziehet und begieße ihn eben fo mie Machs, wie die Windfackel. (f. diefe)

Stockfidel, f. Stockgeige.

Stockfischbolz, ein rothes amerikanliches Farberholz, so vornehmlich in der Provinz Sacha an seichten Dertern und an den Ufern der Flusse mächset. Es wird nicht se hoch geschäht, als das Aampedsenholz, und ift auch kaum balb so theuer.

Stockgeige, Stockfidel, eine fleine fcmale Beige, in

Geftalt eines Stocks ober Stabes,

Stockgut, (Landwirthschaft) Grundstude ober Aeder, welche durch Ausrottung ober Ausstockung eines Baldes ju Acker gemacht worden,

Stockbamen, (Fifcher) ein Samen mit einem Stock

pher Spiel.

Stockhaure, eine ftarte Baue, (f. biefe) bie Stocke,

ober Burgelenden der Baume bamit auszurotten.

Stockbols, (Windenmacher) ein vierkantiges Holg, das drepeckigte auch viereckigte Einschnitte hat, und woreins die Getriebe der Winde geleget, und mit demselben in dem Schaubstock bevestiget werden, um die Stocke des Gestriebes zwischen den Einschnitten auszuarbeiten, und gehörig einzurichten. Die drepeckigten Gettlebe liegen den die ser Bearbeitung, die kalt geschieht, in dem dreperkigten Einschnitte, die vierkantigen aber in einem viereckigten Einschnitte des Stockholzes. Der Naum zwischen zwei Edeu des Gettlebes wied mit einem Reihel kalt ausges hauen, und die Ecken werden auch mit eben diesem Instrument zur rumden Stäben gebildet.

Stockfien, (Forftwefen) Rien, welcher aus Rieuffor den, b. i. den Burgelenden gefällter Rieubaume, gefchlas

gen worden.

Scockfnopfe, sind Knopfe, die oben auf die Spayletflocke oder spanische Robre aufgeseher, und von allerlem Materien gemacht werden. Die von Metall, es sey Geld, Silber u. a. m. werden in Formen gegossen, und, wenn: sie mit Figuren erhaben sind, verschnitten und poliret. Andere Stockfnopse von Stein, Elsenbein, Knochen u. dal, werden entweder gedrehet, oder von einem Steinschneider mit Spillen ausgeschnitten. Der fertige Stockfnops wird nacher nebst einem Beschlage unten an seinem Rande auf den Stock gekittet.

Stodineffer, das frumme Deffer oder Sippe der

Winger,

Stockpansfer, wied ben Panstermublen ben Zielipanssern entgegen geset, und ersterer bleibt allezeit liegen. Wenn aber ein Stockpanster angeleget werden soll, so muß das überstüßige Wasser durch einen Nebengraben so weit unter den Mühltrabern wieder in den Mühlgraben eingessinhret werden, baß es keine Stauung verursache, (f. Pansterzeug)

Stockpreffe, (Buchbindet) eine eiferne Preffe, die aus men eifernen Platten, die auf benden Enden ein eilerner Stab durchbohret, bestehe. In der oberften Platte:

Pp 3 Rede

stedt eine esterne Schraubenspindet, in ihrer Mutter, die durch einen gleichfalls eisernen Schlüssel umgedrehet wird. Diese Presse wird nur alsdenn gedrauchet, wenn auf dem Deckel eines schweinsledernen Bandes Figuren ausgeprägt werden. Die messugene Form, worauf die erforderlichen Figuren gestochen sind, wird erwärmt, das Buch wird auf die Korm gelegt, so daß ein Deckel die gebildete Form beruhret, und so wurd das Buch in die Presse geleget, und die Figuren abgepresset. Denn die Figuren der Form prägen sich auf das Leder aus.

Stockprobe, Fr. Estai do la monnoie, (Mungweisen) die Studen Geldes, welche der Mungwardein von jeder Ausmungung nimt, in einen Stock legt und verwahert, um auf den Nothfall untersuchen zu können, ob das Geld sein richtiges Korn hat. Ober auch die Probe selbst,

womit die Untersuchung angestellet wird.

Stod'raum, (Forftwefen) ein abgeholgter Plat, wo bie Stode noch fleben,

Stockrinne, aus einem Stocke ober Stamme gehauene

bolgerne Dadrinne,

Stockrolle, (Golde und Silberdradtzieher) auf dem Abführungstisch diese Kunstlers eine große gewöhnliche Rolle, die so groß als der Hut des Lisches ist, sie de wegt sich auf einem senkrechten Zapsen. Durch diese Rolle wird das Janze des Drahtzuges auf diesen Abführungstische (f. diesen) in Bewegung geseht, und der schon immer dunner gewordene Draht wickelt sich vom Hut um ihren Umfreis. Dieserhald steckt in zwen eisernen Biegeln auf der Rolle ein rechtwinklichter bolzerner Bebel, doch so, das man ihn ausziehen kann. Wenn der Draht nech stark wird vermehret. Nach und nach aber verfürzt man den untern Irm des Gebels, wenn der Draht dunner wird, zum die Geschwudigseit zu vermehren.

Stodicheider, in ben Gebirgen bie Stodwerfe, Die gwar fein Streichen und Sallen haben, bennoch aber

mit Caalbanbern eingefaffet find.

Stockfcheite, (Forftwefen) Scheite, welche von den in ber Erde ftelen gebliebenen Stoden nach dem Solgfallen

geschlagen werben.

Stockschree, (Rupferhammer) eine große Scheere, womit die Rupferbleche ober die Resselschaalen beschnitten werden. Der eine Schenkel dieser Scheere hat eine Angel, so in dem Klobe besestiget ist; der andere aber hat eine nen langen Arm, woran dem Beschneiden angesaßt wird. Die Schneiden dieser Scheere sind nur kurz, aber gut verstählt, und das Gauze ist 2½ bis 3 Fuß lang, die Scheere ist auf dem Klob des Hammeramboßes angebracht.

Stockschraube, die Schraube an einem Schraubestock, womit derfelbe geoffnet und jugeschraubet wird.

Stockubr. Co nennen einige eine Stutubr.

Stockwert, fr. Erage, (Bautunft) der Befdluß, welcher in einem Gebaube verschiedene auf einem Boden an einander liegende Zimmer mit ihren Abtheilungen gu- sammen faffet, oder die gange übereinander gestellte Abthei

Aungen eines Hauses übereinander. Man verfieht in einem ichnographischen Plan einer Bestung auch den Raum hierunter, welchen die Hauser selbst einnehmen, und wodurch die Gassen der Stadt sormiret werden. Diese letzern werden in dem gedachten Rift, wie überhaupt alles Mauerwerk, mit rother Farbe angedeutet.

Stockwert, fr. filon en malle, (Bergmert) eine machtige Menge Ery, die fich , ohne bas Bangenbe und Liegende mahrgunehmen, weit und über 7 Lachter aus. breitet, in die Teufe febet, und feine Angeigen bat, baß es als ein Bang fortfete, fonbern wie ein febr großer Reif benfammen fitt, ober aus ber Bereinigung vieler Bange und Flote an einem Orre entfteht. Bierveilen ift ein folches Stodwerf mit einer Bergart umgeben, welche baffele be einschließt, und von dem ibrigen Bebirge absondert, Da. her auch ber Stockscheider genannt. Einige nennen auch ein Stochwert, wo alle vier Arten der ftreichenben Bange gusammen fommen, und einen machtigen Rall Erg machen. Man findet aber nicht allein Stochwerfe pon Bwittern, fonbern auch von Gifen. Rupfer. auch Gilbers gangen,

Stockwinde, eine besondere Art eines Haspels mit einer Schraube ohne Ende versetzt, wodurch man überall sehr große Rrast ausrichten kann. Es dienet eine solche Winde, sowohl ein Stuck aus seiner Lassetz zu heben, als auch selbiges samt dieser in die Hohe zu bringen. Nichte weniger konnen mit einer solchen Maschiene auch gar leicht die Pfahle aus der Erde gezogen werden.

Stocksangen, (Grobschmid) die fleinste Art von Feueroder Barmzangen, welche bas Eisen halten, wenn es ansgewärmt, oder auch auf dem Amboß ausgeschmider wird.
Die Knelpen sind ben einigen vorne breit, ben andern soli hig, oder wohl aar gebogen. Sie liegen beständig auf dem Umboßsoch, um ben allen geringen Borsallen ben der Hand zu sehn.

Stoff, ein preufisches Biermaaß, welches etwas mehr als ein berliner Quart balt:

Stoff Effoffe, Etoffe. Im meitlauftigen Berftans be ein jeder Beug, von allen Materien; im engern Berftande aber eigentlich ein funftlich gewehter und brochirter feibener Beug, ber auch oft mit Gold- und Gilberfaben und Labn reich burchbrochiet, und alebenn besonders reicher Stoff genemmet wird. Gie werden fast in allen europais ichen und affatischen Provinzen verfettiget, mo mir Ceibe vorhanden ift. Befonders aber machen Die Chinefer, vor. gualid in der Proving Quantung, die meiften. Die in den europaifden ganbern verfertiate Stoffe werben mit vielem Gefdmad nach einer guten Zeichnung ober Defin gewebet, indem man folde entweber in einem einfarbigen, . ober auch vielfarbigen Grunde mit Blumen nach dem leben auf mancherlen icone Art verferriget, und bie gange Runft ber Beberen barinn angebracht wird, ba man Stoffe findet, morinn qualeich alatte, fafienirte, gezogene, und prodirte Stellen und Figuren angebracht find.

Stoff eines Gemaldes, ift ber Inhalt ber Materie, wovon folches handelt, auch ber Zeug ber Bewander in ben Kiguren.

Stoffgold, s. Goldstaub.

Stolle, (Weiggerber) eine halb eiserne Scheibe, die an ihrem Umkreise immpsicharf und mit einem eisernen Stiek an einem halbernen bevestiget ist. Der Gerber ftreist die Felle nach der Breite über die stumpse Schneide der halben Scheibe weg, schafft hiedurch die Falten weg, und dehnet die Felle aus. Auch der Handschuhmacher bedienet sich bieses Werkzeuges zu dem nach der Farbe hart und klappericht gewordenen Leder, wodurch er das Leder wieder weich zud geschmeibig machet.

Stollen, Wecken, (Bader) Cemmelbrob, bas vom Gestalt langlicht und an benden Enden zugespiht, im Durcheschnitt aber dreykantig ist. Der Semmelteig wird mit Mehl vester gefnetet, und bem ausgewirkten Teige ben bem Einschieben in den Ofen ein Schnitt auf der obern Seite gegeben, damit die Stolle besto runder bevm Ba-

den auflaufe,

Stollen, (Grobfdmib) an einem Sufeisen die untem bintermarts geschmibete Enden, so gleichsam die Abfage an

biefen eifernen Schuben vorftellen:

Stollen, (Lifchler) ftarte Studen Soly, die zu den Fuffen der Tifche und anbern tragbaren Theilen gebraucht werden, und aus dem Grobften aus ben Stammen ausgeschnitten find:

Stollen, s. Stolle.

Btollgeschworner, ein jur Aufficht über bie Stollm

Befonders bestellter Berggeschworner.

Stollhafen eine Art Topfe, welche mit Stollen ober furgen Rugen verseben find. In einigen Orten beißen fie Tiegel.

Stollbieb, Fr. les mines, qui se trouvent en la hauteur et la largeur de la galerie, das Erz, welches der Stollner bey dem Forteried des Stollne oder eines Flügels in der Hohe von & Lachter, und in der Weite von einer halben Lachter gewinnet, so ihm vermöge der Stollne

gerechtigfeit gutomt.

Stolln', (Bergmert) find biejenigen innern Gruben' aber Bergmerfegebaue, bie nach einer fobligen b. i. hori. sontalen Linie fortlaufen: Die Stolln tonnen nach ihrer Lage und Tiefe, und nach ihrem Endgweck beurtheilet merben , und uehmen', wie die Coadite, verschiedene Damen' und Richtungen an. Gieht man vorerft auf die Lage und Elefe berfelben, fo bemerft man, daß einige nur durch bie phere Erd. und Steinlagen bindurch geben, andre bingegen bringen, je nachdem die Erze tief niederfeben, eine Teufe von 30, 40 bie 50 lachter, andere nech tiefer. Detrachter man folde nach dem Endzweck, mogu fie in ein Gebirge getrieben werben : fo follen baburch entweder Berge merte erichiteft werdett, oder, wenn ciefes nicht ift, fo fit det man ben Brubengebauen nur Baffer und Beeterlos fung burif biefeib' qu verfchaffen. Um bie Stolln aus eis nem Bergmerte genau von einander ju unterfcbeiten', fo Senennt mani fie bald mit bem Ramen ber hohen Stan-

Stollnagel, eine Urt Ragel, womit die Gattel be-

turgen dicken Spige gleichet.

Stollnangabe, (Vergwerf) die Urt wie ein Stolln anzulegen und zu errichten ift. Wenn man einen Stelln angeben will, fo muß man erwagen, ob man nur eine Sagerofche und einen blogen Oudftolln, ober einen Tage-Mittel oder Tiefenftoller gur Wetter - und Bafferlofung. treiben muße ist jenes, so verfahrt man wie bem bem cro Schürfen durch Tagerosche und Suchstoller. (f. Schürfar beit) Sft hingegen der zwente Fall verhanden, fo bemerkt man folgendes: wie weit das flot, ber Gang ober bas Stockwert schon abgebauet ift, oder wie tief die Erze wohl niederseben mogen, und nady Beschaffenheit diefer Umftande und der zu gewaltigenden oder forguschaffenden Baffer erwähler man einen Lage. Mittel oder Tiefenffoller aber fo', daff man damit die erforderliche und größemöglichfte, nach der Waffermage zu bestimmende. Teufe erreichet. Man muß inzwischen bemerten, bag man ben Stellnweder im Studeln noch vielweniger im fauften Bebirge gu tief ausebet, weil im erften Fall bie Lichtlocher und Chach te gar ju fofibar und beschwerlich, im andern bingegen Die Stelln allzulang werden. Das Dundloch eines fof. den Stellns, welches man an einen Thal ansever, muß frep fenn.

Stollnarbeiter, Seollner, ber Bergmann, welcher zum Forttrieb und zur Erhaltung bes Stollne, auch and berer bahin gehöriger Nothwendigkeiten, die nothige Dandsarbeit, sowohl auf bem Bestein, als auch ben ber Jimme-

rung, verrichtet.

Stolln ausmauren, (Bergwerk) einen Stelln ans statt ber Berzimmerung, da wo das Holz knapp ist, mit einer Mauer versehen, damit er nicht einstürze. Man führer an beyden Seiten des Stollns eine Mauer auf, und wenn die Sohle desselben nicht vest ist, so legt man einen Rost, oder eine Grundschle, und auf diese Bohlen, worauf man die Mauer aufführer. Oben in der Firste schließt man die Mauer mit if Auß dicken Gewölbe. Zuweilen stehen die Seitenwande des Stollns ohne Mauer, und dann sprengt man, wenn die Firste bruchig ist, nur von einer Seite bis zur andern in der Firste ein Gewölbe.

Stolln, dem, ein Lichtloch vorschlagen. (Bergewert) Benn ein Stolln sehr geschwinde sortgetrieben werden soll, um einem Baue die Basser oder Beeter abzunehmen, so sentt man in einer Entsernung von 50 und mehr Lachtern einen Schacht oder Lichtloch (f. dieses) nieder, und treibt aus diesem den Stolln auf einer Seite vorwärts, und auf der andern tudwärts fort.

Grollin

Stolla enterben, Fr. derober le droit du Stolle au Stolle superieur, de l'opproprier au plus bus, (Bergwerk) mit einem die Erbteuse, b. i. 3 L'adhter in sustagen und 7 Lachter in stucklichen Gebirgen unter einem höhren Stolln in das Gebirge eindringen oder eine kemmen, wodurch dem obern Stolln die Stollngerecktige keit entzogen, und auf den tiefern gebracht, der obere in Anschung derselben gleichsam für todt geachtet wird, und der tiefere Stolln erbet.

Stollner, Fr. l'exploiteur du Stollen, berjenige Eigenthumer ober Gigenlehner, die Gefellschaft ober Bewertschaft, welche einen Stolln in das Gebirge troibet

und in Lehn fiat. (f. auch Stollnarbeiter. )

Swifen faffen, Fr. apuier la galerie au le Stolle de charpente, einen Stolln mir nothiger Zimmerung verswahren, welches auf den Kall geschieht, wenn das Bei Rein nicht frisch und gang ift, und baher mit Zimmerung unterstübet werben muß.

Stellnfufte, Fr. le Sommet du Stolle, die Dede, ober bas Geffein, welches über bem Stolln befinde

lich in.

Stollnflugel, f. Slugelove

Stollngerechtigkeit, fr. le droit du Stolln, bas Recht bes Stollns, den Stollnbieb zu nehmen, das Meunte, ober nach Gelegenheit das holbe Meunte von den auf den gelofeten Zechen gewonnenen Erzen, und den vierten Pfennig zu den nach einem vorliegenden Webände zu treibenden Dertern, auch wohl, nach Veschaffenbeit der Umftande, eine besondre Stollnsteuer, und in gewissen Fallen ein Wassereinfallgeld zu fordern.

Stollngeftange, Fr. Solives de la galerie fur le quelle paffe le Chien, (Bergwerk) Stangen, so bep Srolln, wo mit bem hund gefordert wird, auf das Eragmert neben einander dergestalt bevestiget werden, daß ber Leitnagel des hundes darwischen frey durchgeben, und

Der Bund nicht auf ber Babne weichen fann.

Scollnhatde, (Bergwerk) die Salde, (f. biefe) vor einem Stollen, wo die Erze auf denfelben hingesturze werden.

Reollmbieb, f. Stollbieb.

Stollnblilfe, fir. le Secours que donne la galerie à une mine, (Bergwert) ber Bentrag, welchen der Stöllner ber Gewerkschaft, so ein Stollort ju Beschleinigung ihrer Abside felbst treibt, geben muß; erbestebet meisfiens in ber Sandarbeit, welche ber Stöllner durch seine Arbeiter auf bem Det verrichten laßt.

Stollnfaren, fr. la brouette de la galerie, ein Comaler Lauffaren, womit Berge und Erze, welche ber Stelln gereinnet, und andre Dinge gelaufen ober ausge-

Brbert merben.

Stollnkaue, Kr. Ancar de la galerie, (Bergwert) eine schlechte von Bretteen oder Schwarten gusamment geschlagene Hutte, mit einer Thute und einseitigem Dach, ohne Kenster, die mit ihrer Lange nach der Stonde des Ctollns in gleicher Richtung über einen Stolluschacht stehet,

Stollnlatts, Fr. piece de bois avec la quelle la breche de la charpente se bouche, ein Stiecken Holz, welches an den Orten, wo die Zimmerung in einem Schacht nicht vollig an einander schließet und eine Lucke macht, eine gesetzt wird, damit es durchgangig veststeht, und sich nicht rühren kann.

Stollnmundloch, Fr. ou verture au te porte de la galerie, der Eingang oder Definung des Stollns, wo er seinen Ansang am Tage und am Gebirge hat, wos durch man in den Stolln, und wieder heraus fahren

Ean

Stollnmundlock angeben, (Markscheiber) wenn zwen Puntte, wovon einer gegeben ift, in einer bestimmten soligen Linie liegen, und man giebt nach ber Saigertiese, die ein Stolln einbeingen soll, an dem Tage einen Puntt an, wornach man diesen Gtolln in ein Gebirge treiben soll, so erbalt es diese Benennung.

Stollnneuntel, fr. la neuvieme, der neunte Theil ber gewonnenen Erze, welches jedes verliegende Gebaude dem Stolln, wenn es in sein Feld gefommen, abstatten muß, es wird entweder in Natura, oder am Gelde

gegeben.

Stollnrofche, (Bergwert) ber vor bem Munbloch bee Stollns (f. diefes) liegende Graben ber oben noch auf ift.

Swillnichacht, Fr. le puits, apartenant à la galerie, berjenige Schacht, welchen ber Stollner jur Bet terlofung ober Korbernif auf bem Stolln nieder abfintet.

Scollnsoble, fir, le Sul de la galerie, der Boden bes Scollus, auf welchem die Masser gegen das Munds lech zu ablaufen.

Stollnifeg, L Steg.

Stollnsteuer, ein Borfduß, melder bem armen Stoffner von vorliegenden Gewerten zu schwunghaftem Betrieb des Stollns über den vierten Pfennig gegeben, und hernach vom Stollnhieb und Neuntel wieder abgege gen wird.

Stollnteufe, fr. la juste diftance de la galerie du gacon, ber Abstand von der Dammerde, bis auf bie Coble des Ctollns herunter gerechnet; solcher muß 10 Lachter in einer Spanne betragen, wenn der Stolln seiner

Stollingerechtigfeit fahig fenn foll.

Stollntreiben, fr. Avancer par des Stolles dans la Montagne, au Pousser une galerie dans la Montagne, eine Höhlung von funf Wertel Behe und einer halben lachter Weite, vom Tage hinein in das Gebirge arbeiten, um das Gebirge aufzuschließen und vorliegende Gebäude zu löfen.

Stolln verstuffen, Kr. Margiur 42 borne d' un Stolle, eine Stuffe auf Stolln einhauen, wo die Stollns gerechtigkeit des einen Stöllners aufhört, und von wels chem Punkt derjenige, welcher den Stolln oder einer Fliael weiter ins Gebirge treibet, selche zu genießen has ben soll. Es geschieht solches entweder in dem Kall, da der Stöllner ein Stud Stolln fremwillig abgiebt, oder, wenn der Stöllner gerufen wird und alcht kommen will,

ber Stolln vom Bergamt verstuffet, und ben Stolln von ber Stuffe an, weiter ins Feld ju treiben dem neuen Ue-

bernehmer überlaffen wird.

Stolln verzimmern, (Bergwert) einen Stolln mit gehörigem Dau- ober Zimmerholz verfehen, und ihn bebauen, ober damit unterfluben, bag er bep der Arbeit ber Bergleute nicht einflurze. (f. Schachtverzimmern)

Stollnwagen, Fr. Charette i deux rouer, (Berge wert) ein Wagengestelle mit zwen Rabern, worauf bie ge- gimmerten ober jugerichteten Thutflode und andre fcwere

Bolger fortgebracht merben.

Stollnweise, eins eder aussahren, Fr. des cendre dans la Mine par le Stolle, nicht durch den Schacht, soudern auf den Stolln sich in die Zeche und wieder heraus

begeben.

Stolln guführen, Fr. elargie, la galerie, soviel, als an der gehörigen Weite ober Bobe dem Stolln abgehet, ober anfteben gelaffen worden, von dem Gestein herausschlagen, daß er seine richtige Bobe und Beite bekomme.

Stollort, Streck'e, Ort angeben, (Markicheiber) tvenn zwep Punfte in ber Grube und zwar in ber Flache angegeben werben, worinnen ein Stolln eine Strecke

ober ein Ort getrieben werben foll.

Stollpfahl, (Beiggerber) ein furger Pfahl worauf bas Stolleifen (f. diefes) beveftiget wird, wenn die gar

gemachten Felle barauf geftellt werden follen.

Stollpfubl, (Beißgerber) ein rundes, breites, mit einer stumpfen Schneide versehenes Eisenblech, welches auf einem Saulchen gerade aufgerichtet stehet, und werauf das getrochnete Leber hin und her gezogen wird, um es bernach am Schlichtrabm schlichten zu konnen.

Stoly, Fr. Fier, (Maler) wird von der Hand und dem Kolorit gesagt. Man nennt hohe Farben diejenigen, welche lebhaft, glanzend sind, als das Weiß, Roth ic. Man sagt, daß der Pinsel eines Gemäldes stolz, Fr. Pinceau sier, ist, wenn die Farben tosire ausgetragen und die Tinten nicht vertrieben sind. Eine kolze Zeichenung ist diejenige, welche fließend und zuversichtlich gezeichnet ist. Eine Kopie von einer Zeichnung, einem Gezmälde bot niemals das Stolze (la Fierte,) eines Originals. Die Manier des Michael Angelo ist stolz und erschrecklich.

St. Umer, (Zabafmanufaftur) ein groblicher Schnupf.

tobact, ber auf ber Rapirmuble rapiret wird.

Stooffeile, (Chiffsbau) Reile, welche pulschen die Streckblocke, (f. diese) und den Riel getrieben werden, wenn das Schiff vom Stapel lauft.

Stop, ein antwerpischer Stop halt 6 Pfund.

Stopfen, wenn bie Idger auf der Parforcejagd ihre Sunde aufhalten. ober wehl gar abbrechen wollen, so wird den Junden vorgejagd, mir der Peitsche geklatscht und ihnen zugerusen, daß sie zurückleiben.

Stopfen der Cucher. Machdem bas Euch fertig geschoren und rein genoppet ift, so werden die etwa barinn befindlichen kleinen lecher von eigenen baju gelernten Stopferinnen mit Ceibe sauber zugestopfe, bamit felche nicht zu

Technologisches Wörterbuch IV. Theil

feben find. Nach bem Reglement muffen alle bie Stellen, wo Stopflocher find, an der Saalleife mit einem Binde faben gezeichner werden, damit fich ber Schneider bey bem Zuschneiden darnach richten kann.

Stopfen, sich, (Basserbau) sagt man vom Abbrude, wenn berseibe von selbst aufhöret. Den Strom fropfen, fangen oder schutten, heißt, wenn eine Eindammung so weit geschlossen ift, daß kein Strohm mehr

durchfallen fann.

Stopfer, (Pfeisenfabrit) das Werkzeug, womit man ben massiven geformten Ropf der thenernen Pfeisen aus hohlet. Es ist ein eiserner Regel an einem holgernen. Briff. Der Regel selbst ist so groß, als die Aushahlung berzenigen Art Pfeisen, die man sedesmal sornet. Der Raster bestreicht den Stopfer mie Leindl und prest ihn mit Nachdruck in den massiven Ropf hinein.

Stopfbadern, Fr. pieces de cordes ulces, abgemeißelte Studen vom Bergfeil, oder Leinwandlappen, womit die Wechsel oder Zusammenfugungen der Robren am Runftgezeuge, wenn sie nicht allenthalten schließen,

und bas Waffer burchlaffen, verftopft werben.

Stopfbols, Fr. le baton, avec le quel on rebouche la percee, ein rundes Holz, daran ein Stud Leim einer Fault groß geklebet, und damit das Auge, wenn das Werf aus dem Borheerd abgelausen, wieder jugemachet oder verstopfer wird.

Stopfmeifiel, fr. Ciseau, ein eisernes Berfzeug, womit die Gropfhadern (f. biefe) an den Bechfiln der Robren des Pumpenwerts oder Kunftgezeuges, wo fie

nicht recht schließen, eingestepft werben.

Stopfnadel, eine große lange Rahnadel, mit einem langen Dehr, womit man allerley locher mit einem Faben

austopft.

Stopfstäde, (Schiffsbau) Studen Holz, bie man mit Ped und Werg keschmieret seitig balt, die Löcher, welche die Ranonenkugeln machen, ober die soust im Schiffschon sind, wie die, durch welche Ankertaue durchgeben, zuzuschlagen.

Stopinen, (Reuerwerker) brennbare Materien, womit die Feuerwerke entzündet werden. Man taucht baumwollne Faben oder ausgezupfte Leinwand in einen Brenvon Brantwein und Mehlpulver ein, und läßt die Faden in der Conne oder auf einem warmen Ofen trochen.

Stoppel, (Landmirthschaft) das Ucherbleibsel vom Halme, das nach dem abgehauenen oder abgeschnittenen, Getraide in der Erde stehen bleibt. Es kann zu allerley nuhbaren Dingen gebraucht werden, z. B. wo das Holz knapp ift, dienen sie zur Keurung indem man sie rein abschneibet. Die Stoppeln im Acker angezündet und versebrennt, machen vermittelst der Asche und des Rogens einen guten Dünger, besonders auf zähen, setten und lehr migten Boden. Auch düngen sie gut, wenn man sie vor dem Binter nur obenhin so umreist, hernachmals aber im Frühling desto stätter und tieser unterpflügt. Denn also saulen sie im Winter und konnen im Frühling desto besser dungen.

Q q

Stoppeloach, eine Art Strohbacher, die aber in Deutschland nicht gebräuchlich sind. Sie werden aus den von den Aeckern abgeschnittenen übrig gebliebenen Strohftoppeln, die nach der Aernotte stehen bleiben, versertiget. Zu diesem Behuf wird nun der Waizen nicht sehr kurz, sondern hoch abgeschnitten, und alsdenn die stärkern Stoppelenden mit einer Stoppelsschel (s. diese) abgeschnitten, und nachher in Schauben (s. diese) gebunden. Sie werden so wie ber uns in Deutschland die gewöhnlichen Strohbächer gebunden. Sie baben keinen Vorzug vorunsern jeht genaunten Strohdächern. Im Gegentheil sind unsere besser, da sie von längeren Stroh sind, und folglich besser becken. (s. Strohdächer)

Stoppeln, ift fo viet als Sturgen, (f. biefes)

Stoppelfense, Fr. Chaumette, eine tleine Sense beren Klinge 15 bis 18 3oll lang it und einen Stiel hat, beralfo baran bevestiget ift, bag bie Klinge platt auf ber Erde liegt, wenn ber Stiel sentrecht gehalten wird. Mit bies ser Gense werden in Frankreich die Stoppeln zu den Dadern abgehauen.

Stoppelsichel, fr. un Fanchon, ein Bertzeug aus einer alten Gensentlinge gemacht, so etwa einen fing lang ift, und einen Stiel von Holg 12 bis 14 Boll lang hat. Die Stoppeln von bem Felbe werden damit abge-

fonitten.

Stoppen, (Cattler, Riemer) wenn biefe Professio. niften ihrer Arbeit durch das Stoppen eine Bergierung Diefes Steppen geschieht balb einfach balb bop. pelt. Ginfach geftoppt beißt, wenn man mit einem eingigen Drabt und alfo auch mit einer Rabel einfticht, und mit der Mabel febergeit auf ber techten Geite bes Leders in bas vorige Loch flicht. Das Gestoppte ift auf ber rechten Seite fichtbar, und auf der linten ift eine Betrelnath. Doppelt ftoppen ift gerade bas, was der schwarze Doppelftich ift, (f. Stich, Sattler te.) außer daß mit einem weißen Draft genahet wird. Ben benben Arten ju ftep. pen fann man wieder deutsch, frangofisch und hollandisch floppen, je nachdem der Drabt bick, ber Stich lang ober fur; und entweber gerade ober ichrage gerichtet ift. ber beutschen Urt ift ber Stich fcmal und lang. ber frangofischen im Begentheil breit und furg, und ben ber hollandischen furg und ichrage. Buweilen nahet man auch wohl mit Gelbe ober auch mit Gold und Gilberfa: ben, 1. B. eine Blume, vorne an einem gierlichen Cattel.

Stoppen, (Schifffahrt) den Ablauf ber Fluth am

Anter liegenb ermarten.

Scopper, (Salzwerk) ein Arbeiter, bessen Berrichtung ift, ben mit Salz beladenen Bagen an den Seiten mit Strob, oben aber mit einem zugespeilten Tuche, Matten oder Decken zu verwahren, baselne Ruthen bariber zu spannen und mit bem Lausseil zusammen zu binden.

Stoppers, (Schifffahrt) Stricke von mittelmäßiger Dicke, die an ihrem einen Eude Anoten haben, badurch man sie an andere bevestigen kann. Sie dienen Zaue, die

etivan burch einen Rausnenschuß ober sonft gerriffen morben, wieder auszubeffern und zu erganzen.

Stoppfarbe, (Maler) eine Farbe aus Bachs, Terpentin und Umbra in Firnig gerieben, zusammengesetze, womit man die schabhasten Stellen in einem Gemalee ausbeffert.

Stoppgarn, eine Art von weißem leinen Gorne, welches man aus Subholland und vornamlich von Dordrecht bekomt. Man gebraucht selches nicht allein zum Stopfen, sondern auch zu dem sogenannten ausgefaselten, dessen man sich in der Trauer anstart der Spigen oder Känten zu den Manschetten und andern Besetzungen bedienet. Ein Stuck solches Garn hat 48 Gebinde, und wird in Ansehung der Gitte nach Nummern gezählte, die von 14 bis auf 400 geben. Man verkaust es Duhendweise.

Stoppine, f. Stopine.

Stoppnath, (Schneider) eine Rath, womit man gleichsam das Oberzeug nut dem Untersutter durchstöpper. Dieses geschieht mit Sintersticken, inden man den Fasden von Stelle zu Stelle mit diesen Sintersticken (s. biese) durchziehet und badurch bende Zeuge auf das genaucste mit einander vereiniget. Diese Nath braucht der Schneider am meisten ben den Schnütbrüsten, Korseleten und andern gesteisten und mit Kischein durchlegten Kleisdungsstücken, wodurch er es zwischen den Ober, und Unterzeug auf das beste vervestiget, daß es sich darinu nicht verrücken kann. (s. Schnütbrust) Auch die Frauenzimmer, welche Stöppröcke d. i. ausgenähete Recke verserztigen, bedienen sich dieser Naht, um die Zwischenlage von Wolfe, Daumwolle, oder Seidenmatten zwischen dem Oberzeuge und dem Untersutter damit zu bevestigen.

Stoppstiche, Stiche, fo ben ber Rabteren aneinans ber bangen und bas eigentliche Stippen ausmachen.

Stopfel, eint Sache womit etwas jugestopfe wird, 3. B. flaschenkrüge, sie find entweder von Sols, Papier ober Kortholz, und heißen alebenn entweder Kortschofel, Glasstöpfel u. f. w.

Stopfel der Orgelpfeifen, Rr. Tompons, bie Brettchen, welche eigentlich eine bolgerne Orgelpfeije gum Bedack machen, und fie ftimmen belfen, fo wie die offnen Dieifen von vielen durch Schieber gestimmt werden. Ge ift ein Brettchen von willführlicher Dide, mitten barauf bevestiget man einen Briff mit Leim und Reilen. Man paffet diefes Brett in ber Pfeife fo lofe ein, bag das weiße Leber womit man biefes Brettchen unterlegt, Plat findet. Den Mugenblid wenn man biefes Leber anleimt, fledt man auch ben Stopfel in die Pfeife, worinn ber Leim trodinen muß. Das rauhe bes Lebers ift answendia, und die glatte Grite geleimt. Das inwendige ber Dieife wird etliche Boll bod mit Geife gerieben, bag ber Stopfel bef fer auf ober absteigen tann. Biele leimen von außen ein ftarfes Pergament um ben Oberrand ber Pfeife, bamit ber Stopfel, fie nicht bafelbft zerfprengen nioge. Beffer ift es, ben Stopfel, um bie Pfeife, welche aus einem Solze nach dem Faden gemacht, nicht zu gersprengen, aus

einem großen Stud Queerholg ju machen, wenn man

fold Sol; baben tann.

Stopfel der Windbudife, (Buchfenmacher) ber bunne Zapfen an der Spibe ber Pumpenstange einer Wind. buchfe, worauf ein melfingener Cylinder fist. Diefer Cylinder wird auf der Drehbank ausgebohrt, und wenn die außerfte Blade beffelben abgebreht wird, fo witd um biefelbe in ber Mitte eine ftarte Soblfehle ausgehöhlt. Den Stopfel umgeben auf der Seitenflache einige tleine Minge ober Robren von Juchten, bie fich aber nicht becten, fon-Dern über einander auf dem Deffing liegen. Um biefe Minge wird abermale ein Stud Juchten geschlagen, bag Die Ringe fammtlich bedt. Alle Ringe von Juchten werben naß auf ben Stopfel mit Bewalt binaufgepreßt. Gine Scheibe von Melfing, die auf dem Zapfen der Dunpenftange aufgestectt ift, und mit einer Schraube beveftiget wird, hindert bas Leder, bag es fich nicht abstreifen kann. Man kann hieraus erfeben, daß bas leder fich genau an Die Ceele des Pumpenrohrs anschließen muß, wenn ber aufammengepreßten Luft tein Ausgang übrig bleiben foll.

Storar, ein Gummi, bas aus einem Baume, wenn beffen Rinde geritt wird, fließt. Er ift dem Quittenbaum nicht unahnlich. Das meifte fomt aus Eppern, Ceplon und Bestindien, wo befondere Schoner Storar fallt, jebt in Blafen tomt, und vormals in Robrpfeifen gebracht wurde. Man bat ibn in Tropfen und in Ruchen ober Rlumpen, ber tethlichgelb, ober braun, noch etwas fles brig und von angenehmen Geruch ift. Der Unterfchied rubret voin Ginsammlen ber. Die Ginwohner pflegen die Rorner, ob fie gleich fauber fliegen, nicht absonderlich gu fammlen, fondern mengen alles unter einander, und preffen estin große Stilden jusammen, ba benn ber befte Saft gemeiniglich als ein toftlicher Balfam erftlich bavon geht, und ju uns nur der halbe fraftige Storar, ber bolgeru und trochen ift, gefandt wird. Der befte muß aus reinen und flaren Sornern bestehen, rothlich mit etwas meif vermischt bligt und fett und boch nicht flebrigt feyn. Es wird zu Raucherpulver, Raucherferzchen, Ofenlach und in ber Urgenen gebraucht.

Storchschnabel, eine Feuerjange des Grobschmibs,

mit gebogenen Rneipen.

Storchschnabel, heißt auch eine Maschiene, die auf ble Regeln bes Bebels gegrundet ift, welche in Betrach. tung ihrer Roftbarfeit zwar wenig Bortbeil giebt, und ber großer Gewalt gang unbrauchbar ift, bingegen ichaffet fie ibren guten Dugen, wo wenig ober gar feine Laft angehangt wird, und wo man genugsame Rraft und eine

fdmelle Bewegung nothig bat.

Storchschnabel, (Beichner) ein Instrument, eine Sache in ber Zeichentunft ju verfüngern ober ju verfleinern. Befonbers mirb ce ben Landfarten gebraucht. Es besteht aus vier Linealen, die sich in ihren Mitten zu zweben Rreuben vereinigen, und an brepen Enden theils mit et. nem Griffel verfeben find, ber bas Original überfahrt, theils mit einem Blepftifte, ber ju gleicher Beit benfelben Rif verjungt, (f. Berjungen) theils mit einem Bleytlum.

pen berfeben find, ber das Justrument in gleicher Sobe auf dem Brett, worauf gezeichnet wirb, erhalten muß, und mit Rageln baran beveftiget wird. Alle Lineale find burchlochert und in ber Mitte burch amen Corauben. welche jederzeit in einem gleich bezeichneten Loche flecken. verbunden. Im Bergroßern einer Beichnung, mechiele ber Bleuftift mit der Stelle des elfenbeinernen Briffels ab.

Stordiffein, ber Dame ben man im gemeinen Leben in einigen Gegenden ben Belemiten (f. biefe) giebt.

Seorger, beift in Oberbeutschland in ber gemeinen

Sprachart ein Pfufcher.

Storl, Stummel, (Forstwefen) wenn ein Baum in der Mitte entimen, ober auch mobl nur etliche Rlobe bech abgebrochen, fo beißt bet Stock bavon ein Stort.

Storno, f. Storniren.

Storniren, Stal. (Sandlung) wenn ein Buchalter bie aus Brethum auf ein unrechtes Ronto in dem Ochulobuche gefebte Parthey auf ber gegenuber ftebenben Seite wieder abschreibt, und binfolglich auf bas rechte Ronto bringt Eine folde Abidreibung felbft wird bas Storno gen mann'.

Storr, auf den Eproler Buttenwerten ein Maak. womit die Afche ober andre Materialien gemeffen werden, es hat einen Suf Rubit, und geben 34 Eroge in einem

Storr.

Störstange, Sischtrampe, (Zischer) eine vorn mit Gil; ober Leber verfebene Stange, Die Rifche damit aus ibren Lochern ju fteren und in bas Deb ju jagen.

Storten, f. Whppe.

Storter, eine Sitbermunge in Solland, die imen

und einen halben Stuver gilt.

Storge, (Bollftreicher) wenn fich unten an ber Schras bel mabrendem Schrobeln alljuviel Bolle anhauft, welche Storge bas Streichen erschweret. Dieses fann ber Streis der vermeiben, wenn er bestandig einen gleichen Orid führet.

Stoff, (Artillerie) ber bintere bide Theil einer Rands ne, an welchem die Eraube und das Bundloch ift. Mud ben ben Morfern wird ber Theil hinter ber Rammer alfe

genennt.

Stoff. Rr. Masse de Carriere. Co nennt man in einem Steinbruche mehrere Lagen Stein über einanber.

Stoff, beißt die Birfung eines Rorpers mit feiner

Bewegung in einem andern Rorper ..

Stoff, Fr. le hout d'une mine, bet Ort ober bas Beftein, fo am Ende, wo die Stroffen angeben oder auf. boren, an einem Schacht ober am Ende bes Stollne queer porftebet, und noch ganges Gefteln ift.

Stoff, der ftarfe ciferne Ring auf der Dumpftange ele ner Binbbuchfe, fo mit einem Stift baran beveftiget ift. und verhindert, bag bie Stange ben bem Dumpen nicht bis auf den Boden ftogen und bas Bentilgebaufe ber Dumpe verlegen fann. (f. auch Stopfel)

Stoffart, (Bimmermann) ein Wertzeug, bas im Grunde betrachtet ein großer Deifel ift. Es ift eine Klinge i Sug 9 Boll lang und bren Boll breit, ihr hobles

292

Behause springt an einer Seite etwas vor, damit der Zimmermann die Art desto bequemer anfassen könne, wenn er damit die Zapsenlächer rein slößet, glätter ober putzet. Ihre Schneide hat einen Ballen, wie die Ballenmeistel, das ist, eine Wahn an einer Seite. Ik ein Zapsenloch sehr tief, und geht es durch das Bauholz durch, so steckt er in das Gehäuse oder Auge ein Stück Holz, und halt hiemit beym Gebrauch die Art vest, darmit er sich nicht die Finger verlebe.

Stoffbalten, Queerschwelle, (Artillerie) das viertantige Stuck Bolg, so ben ben Battungen (f. diese) ber Batterien nich ber Lange an der Brustwehre gelegt wird, bamit die Raber daran ftogen, und die Brustwehr nicht

zuiniren.

S'offbant, f. Shizebant:

Stofibolien, (Artillerie) blefenigen Bolgen, welche von oben burch die Laffetenwande heruntergeben, oben einen platten ober auch zugespiten Ropf, unten aber ein lanalichtes loch zu einer Splinte ober Schliefe haben.

Stofibrett, Stofipoft, ein Brett ober Poft, fo man vor oder hinter einer Holzung eines Deiche einstofe, damit bem entstehender Bertiefung die Erbe nicht unten

durch abschießen mbne.

Stoffbubne, (Bergwert) eine fleine Buhne in bem Stoff, if. Diefen) b. i. ber felmalen Geite bes Schachtes

worauf die Bergleute ausruhen.

Stoftogen, (Schwerdtfeger) ein Degen, deffen Rlinge schmal und sehr spit ift, und folglich nur bloß zum Stofen im Rechten gebraucht werten fann. Es gehoren hierunter vornamlich die Schiftlingen. (f. diese)

Stoff des Schachtes, Schachtsfoß, die furge Band an jedem Ende der Schachtlange, welche mit der Linie des Saspels ein Rreut mit rechtem Binfel macht.

Siofe, Gestoffe, (Rolenbrenner) wenn der brennende Meiler platet, ober wohl gar mit einem Knall in einander fallt.

Stoffen der Selgen, (Mublenbau) ber Ort aus et, nem Stirnrade, wo die Felgen gusammenftogen und wo

ein Ramm an fteben tomt.

Stoffeisen, (Brunnenmacher) ein langes Gifen, vorn mit einer ausgerunderen Schneibe, womit bep eingefrohrnen Pumpen das Gis oben in der Mundung her-

ausacftogen mirb.

Stofteisen, (Duchsenschafter) bas starte Eisenblech, welches in ben Schaft, in ein barinn eingemeißeltes loch eingeseigt wird und worauf bas Ende des eisernen Labeltocks, wenn er in seiner Rinne steckt, rubet. Es verhindert, baß der Ladestock bem Gebrauch das Loch nicht tiefer purchbohre.

Stofieisen, ein eisernes Hittenwerkeug, brep Finger breit, zwen Finger bick, und 21 Spannen lang, mit einem langen bolgernen Stiel, womit die Ofenbruche aus

gefteften merben.

Stoffeisen, (Kurfchner) ein nach einem flachen Bogen gefrummtes Eien, welches in eine Ralze bes Eifer, ober Linderfollens (f. biefe im Supplement) gestecht wird, und

auf beffen außern Schneibe die Masseite ber Bolipelze ab-

Stoffeisen, (Sattler, Miemer) ein Saueisen (f. bieses, Sattler) welches man gur Berzierung feibner Zeuge bev Madraben u. dgl. gebrauchet, und hier biesen Namen annimmt.

Stoffel, (Knaupfmacher) an der Presse desseiben dasjenige Stud, welches mit seinem Zapfen unter dem Schloß
ber Maschiene eingesetzt und durch Schrauben an den vict
Seiten des Schloßes vestgehalten, und worein der
Zapsen der Stanzen eingeschoben wird. Der Stößel der
aus zwey gleichen Halften nach der Lange zusammengesetzt ist, durchbohrt die benden Riegel der Presse, und
wird von ihnen in einer gleichmäßigen Richtung erhalten.
Er trägt gleichfalls ein Schloß, worinn die eingeschobene
Stanze an einem Zapsen vestgeschraubet wird. Daher besteht der Stößel auch aus zwey Theilen, damit sich der
Zapsen der Stanze bequem einschieben läßt.

Stoffel, (Topfer) ein Thonhauffe der vollfommen gugetidtet ift, und von welchem die Platten der Ofenkachein abgeschnitten werden, und hernach wenn fie etwas abge-

troifuet find , geformt merben.

Stoffel, Porfeder, ber Nagel am Grengel ober Pflugbalten, ber vor die Grengelfette ober Grengelwiede gestedt wird.

Stoffel. Co heißt oft die Reule in einem Morfer.

Stoffel, s. Stempfe.

Stoffen, Fr. Heurten, antreffen, wenn der Stolln fich wendet und die Luft nicht gerade fortziehen kann, fo fagt man, die Wetter fofen fich.

Stoffen, Fr. battre les cendres, die Afche bes Teftes berbichlagen, ftogen, die Afche auf bem Treibhecrd ober in bem Brennpfannel ober Couffel berbichlagen.

Stoffen einen Sumpf, Fr. battre, in der Brube eines Bergwerks einen Damm von Schaalholgern zwenfach anlegen, und darzwischen einrammlen, daß kein Wasser burchgebe, welches sonst die tiefsten erfaufen murbe, und nicht süglich auf der Grube gebraucht werden konnte.

Stoffer, (Deichbau) ein Wertzeug, womit man ben ben Schleußen, Sielen ober Webren, die Letten zum Grunde der Damme, ober auch Gerinne vest stampfet. Es ist eine ftarte Reile an einem langen Stiel, die unten auf ihrer Grundstäche glate ift und womit man ben Letten veststampfet.

Stoffer, ein bolgerner Rolben, womit ber Beerd eines

Schmelzofens veft und berb geftoffen wird.

Stoff, fassen, (Bergwert) bey Gewinnung des Erjes, wo Fürstenweise solches gewonnen wird, eine neue Seite einhauen ober forttreiben.

Stofffeile, (Schlöffer) eine Art fleiner Faben, momit bie Schluffelbarte ber Schluffel bestoffen ober befeilet merben.

Stoff, ein, Filse, F. Porle de Feutres, (Papier, macher) ein gemiffer Saufen Filze, zwischen welche die geschäpften Papierbogen gelegt werden. Gin solcher Stof besteht aus mehr und wenigern einzelnen Filzen, nachdem

bas geformte Papier groß ober flein ift. Dan hat Stofe Ein felder ganger von 260 Filze, auch nur von 100. Stoß Rifge mit benen barzwischen gelegten Bogen tomt jufammen unter die Preffe. (f. Papiermachen)

Stofftugen, find bie aufrechten Fugen in Steinwer-

fen, die jufammengefeht werben.

Stoff, ganger, Fr. la paroi de travers de la mine. qu'on ne doit toucher, bas gange Gestein, am Enbe aber der Marticheibe eines Gebaubes, bis babin bas Erg oder Bestein weggehauen worden, und welches nicht meis ser bearbeitet wird.

Stofigarn, (Bogelfteller) ein Garn, fo mit einer Dafche angefangen und 20 Dafchen boch, vier Elleu lang gestrickt wird. Das Gemafche ift von einem Rno. ten bis jum andern 4 Boll weit und wird fpieglicht gestrickt und mit einer lebendigen Taube nach ben Raubvogeln ausgeftelt.

Stoft balten, (Bergwert) an einem Ort gerabe mit ber Arbeit am Besteln niedergeben, und nicht weiter binausbrechen, es fen benn mit Schacht ober Stroffen.

Stoffbeerd, eine holgerne Talel, fo langlich vierectigt, an ben vier Eden in Retten abichufig aufgehangen, in Beftalt ber Rebr : ober Baichheerbe, auf welche bas gepochte Saufwert, aus einem barüberftebenden Gumpen, mittelft bes Baffers geführet und burch bestandiges Binund Berschwingen, die ichwereren Erztheile aber burch beftanbiges Stofen, aus ben abfliegenben Bergarten gurud gezogen, alfo bavon abgefondert und in die Enge gebracht werben.

Stoffboly, Fr. le pilon de bois, ein holgerner Sto-Bel, womit bas Geftube auf den Buttenwerfen tlar und berb gestoßen wird.

Stoftante, (Edineiber) ein ichmaler Streifen Leinwand der von inwendig um einen Krauensreck ober um ein langes Rleid, unten um ben gangen Umfang untergelegt wird, und worauf bas Obergeug ftaffiret wirb.

Stofffanten, (Schiffsbau) find lange Bolger, welche eins an das andre gefeht, wie ein Gurtel in ber Tafelung Diefe hervorragende Bander haben ben berumgeben. Mugen, daß bie Matrofen fic baran helfen, wenn fie ans Chiff binauf fteigen ober es reinigen.

Stofffeile, f. Pumpfeile.

Stofffolben, Fr. pilon à dents, (Guttenwerf) ein dictes bolgernes Berfzeug, fo aus einer runden Scheibe, an welcher ringsherum runde Bolger bevoftiget find, beflebet und mit einem Stiel verfeben ift, wonnit ber Beerd ober Teft auf dem Treibeheerd berb und veft geftoßen ober gefchlagen wird, bag teine Soblungen barinn bleiben.

Stoffraul, (Bergwert) ein gartiger Safen, bas Be-

Ruse bamit ab und aufzufteffen.

Stoff, turger, (Bergwert) die breite Seite eines

Schnatts.

Stofflade, ein Sobel ber Tifbler, mit welchem die Bobren ber Besimie vertropit (f. R opfen) merben. Gin bergleichen Bobel bat eine nach ben Gliebern bes Gefim. fes, welche es bilben foll, abuliche Bahn und Gifen, wo mit einige Glieber jugleich gestoßen werden tennen, g. 35. ein Stab, Stabden, Riemen u. bal.

Stoff, langer, (Bergwert) die lange Ceite eines

ediadits.

Stoffmörfer, f. Mörfer. (Eifenhutte)

Stoffnabt, (Schneiber) blejenige Raht, beren fich berfelbe gewöhnlich bedienet, gwen Studen Euch fauber Bufammen ju feben. Ben biefer Daht ftoffen bie Schnits te bepber ju vereinigenden Theile oder Stude an einander, und diese bepben Theile liegen bennabe in gerader Linie hinter einander. Die Radel wird bepm Maben mit bet Spige von dem Leibe abgefebret, durchftochen, aber nur burch bie balbe Dide bes Zuchs, benn ber Faben muß auf ber rechten Seite nicht ju feben fenn. Der Faben tomt auf der linten Seite des Buche auf bem Schnitt gu liegen, und wenn ber Schneiber biefe Dabt einmal burch genaber bar, fo nabet er fie ber Baltbarfeit wegen noch eitimal jurud. Gie biegeln diese Daht nicht aus.

Stoff, oberer, (Bergmert) ben Schachten, bie aus Rabre und Treibschachten besteben, ber furge Croß an bem Fabrichacht, worinn man auf- und abfteigt. (f. Sabrftog)

Stoffriegel, f. Ruberiegel.

Stoffriemen, (Sattler) bie Riemen, woburch ber Rutichfasten mit ben Baumen verbunden ift, bamit berfel. be bev einem Stofe nicht ju febr fcmante.

Stoftrinken, (Grobschmit) ber eiserne Beschlag, wer

mit die Raben eines Rades an die Achfen anftoffen.

Stoffchaufel, f. Aropfichaufel.

Stoffcheibe, (Stellmacher) lange halbgerundete Scheiben, ober farte Gifenbleche, womie bie Deichsel eis nes Wagens vorn beschlagen wird.

Stofischeibe, ein rundes Gifen, welches vor die Rabes

bes Runftgezeuges geleget mirb.

Stoffdwelle, Queerschwelle, Fr. Heurtois, if ein gemertes Stud Bolg, welches auf bie Bettung eines Battetle nach ber Lange an die Bruftwehr geleger wird, damit die Rader ber Ranone ben bem Abfenten baran ftofen, und bie Bruftmehr nicht beschäbigen.

Stofffprinen, diefes find die fogenannten Bondfpris ben, weil man damit bas Baffer mit bein Ctopel bay-

aus fieget.

Stofffeil, s. Drellbobrer, Draufbohrer.

Stoff, unterer, f. Treibfiof.

Grofiwerk, f. Anwurf

Stoftwinkel, ift ber Binkel, in welchem ein Rorper in ben andern mirfet.

Stoffgange, eine Stange von Soly mit einem breiten Elfen, womit bas von bem im Feuer gewesenen Gifen los gebraunte Glfen abgeftoffen wird

Stoffzeug, (Schriftgießer) das von zwen Brettern gw fammengefehte Bertzeug, worinn ber Ranftler feine gegof fene Lettern mit einem Reil beveftiget, damit er mit bem Bestoffhobel das Abbruchende des Gusses abhobeln und alle Enten vergleichen fann,

Stottern der Maschienen, wenn die Raber ober Betriebe ber Maschienen nicht einen gleichmäßigen Bang

Qq 3 geben, geben, sonbern schlockern, oder sich bald bie bald ba aus siegen, so bag ihr Gang immer ungleich ift. Diefes liegt allemal an der ungleichen Beardeitung der Zahne, Rimme und Stocke, ber Rader und Trillinge, und daß fle nicht gleich eingetheilt find.

Stonen, ein Maaß flüßiger Dinge in der Schweih. Zu Zurch halt & Ropf 2 Maaß, 1 Maaß 2 Quartel, und & Quartel 2 Stohen. In Oberdeutschland bedeutet es

auch ein Befag.

Strafen, Kr. le Cluxemont, sind auf den Bergwerken, außer denen, die auf große Berbrechen gesetzt sind, verschieden, da nach Gelegenheit der Machläsigkeit, Bersammein, oder anderer geringer Vergehen, der Bergmann um eine Schicht mit Ausseyern, um ein Wochenlohn, mit Benstecken, oder mit Ablegen von der Grube, und wenn er den größern Berbrechen von der Brüderschaft und der Bergarbeit ausgeschlossen werden soll, mit Abbindung des Arschleders bestrafet wird. Die Scheidesjungen aber werben vom Jungensteiger mit dem Vogelbolzen und Stellung an das Halseisen auf der Zeche bestraset.

Greaff, beift fcharf ausgepannt, fcarf ausgebehnt, ein

Ceil ftraff ausspannen.

Strafffeder, (Colosier) an einem französischen Thur renschloß ein schmales Blech, welches unter dem Riegel des Schlosses von einem Stift vest gehalten wird, und wodurch sich der Niegel des Schlosses nicht jurud schieben länt.

Straffchicht, fr. travail fait pour purition, ein bergmannifches Lagwerk, bas bem Bergmann wegen eines Bergebens zu machen auferlegt; und ihm nicht bezahlet

wirb, fonbern ber Beche ju gut fomt.

Stradt, fr. Tendon, (Reitkunft) der mittlere Strich bes hufs eines Pferdes, so frev zwischen dem hufeisen liege, wenn das Pferd damit beschlagen ift, und nicht über das huseisen bervorragen muß.

Strablasbeff, (Bergwert) ein firafliger, ober aus einem ftrahligen Gewebe bestehender Asbost, welcher unter ben Bergleuten auch unter bem Namen des Gerabl

Schorls befannt ift. (f. 2(sbeft)

Swahiblende, (Bergwert) eine straflige ober aus

Dergleichen Gewebe bestehende Blende. (f. Diefe)

Strablgips, ftrabliger Bips, Fr. Gyple firie, ein Bipsftein, der aus parallelen veft an einander gefügten, gerade ober schief liegenden Kafern besteht, im Fener weiß wie Rreibe wird, und alebenn an den Fingern klebet, und mit Scheidenvasser nicht aufbrauset.

Strublglimmer, (Bergwerf) ein aus ftrahligem Bewebe bestehender Blinimer. (f. diesen)

Strablmufdel, f. Bammmufdelstein.

Strablrobe, f. Standrobe.

Berablstein. Co wird in den Alben der Arnstall genannt, weil man bort der Meynung ist, er komme mit dem Errahl des Bliges aus der Lust, und werde von selbigem erzenget. Nach anderer Meynung aber bedeutet er auch den Ließ. Strabne, fr. Cueillice. (Nabler) Diefen Ramen geben einige einem Pack auf dem Richtbols. (f. biefes) gerichteren Drabts, so zu Radelschafften zerschnitten werben soll.

Stramm, foviel ale Straff. (f. biefes)

Stranden, (Schifffahrt) mit dem Riel des Schiffs gegen den Grund treffen, wenn es auffährt, so daß sich das Kahrzeng nicht erhalten kann. Man strandet wider Billen, aus Moth, und mit Bedactt. Die in dem Geschete beschädigten, oder in die Gefahr, genommen zu werden, gebrachte Schiffe stranden oder lausen auf. Die Feind kann fich nicht mit großen Schiffen heran machen und sie nichmen, denn er wurde selbst gleich Gefahr lausen.

Strandrecht, Jahrrecht, Grundrecht, Ruhrzecht, bas Riecht, so die am Strande mohnenden Einwohner haben, das Gut gestraudeter Schiffe, ja selbst die Personen der Schiffe, an sich zu behalten. Iht ist an den meisten Vertern ein Vergezeld denen sur ihre Muhe eingesubert, so schiffbruchige Leute und Waaren gerettet

baben.

Strang. (Ceiler) Go werben bie gewöhnlichen folech. ten Seile genannt, fle werben aus Sanfwerg, ober ans Schlechtem Sanf, die beffern aber aus feinerm Sanf gemae chet. Die Faben ber Strange werben auf bem Borbere tabe rechts gesponnen, Die Ligen aber, fo wie ber Bindfas ben, mit dem Borber und Sinterrade reingefchnurt, (f. Reinfchnuren im Supplement) außer baß man bieben eine brepramlige Lige anbringt, fo wie ben ben Leinen. Ben groben Strangen erhalt jede Lite alfo dren Gaben , beb feb nen aber nur gwen. Beber Strang befomt vier Ligen. Ben bem Reinschnuren bes gangen Stranges wird ein En. de jeder Lige an einen Belenthaten bes Geilergefdirres beveftiget. In bem entgegengefehren Ende werden alle Lie gen vereiniger an einem Anivehafen (f. biefen im Guy, plement) beveftiget) Statt bes Rnierhakens bedienet man fich auch in diefem Kall eines großen Machhalters (f. bies feir). Benm Geilen (Busammenbrehen) bes Stranges muß bie Rurbel bes Geschirres rechts gebrebet merben, bet Anirchafen wird aber blog von bent Etrange umgebrebet, finden man diefen mit bem Befchirre gwirnet. 3mifden die Liben wird benm Geifen eine Rebre, die vier Reifen cber Rammeln (f. Lehre) haben muß, geflecte, weil ein Strang vier Ligen hat. Die Lehre hat überdem bey den Etrangen unterhalb einen Rnuppel, an welchen eine Ediner gefnupfe ift. Der Geiler bleibe gwar ben bens Schlitten des Anirrhafens bey dem Seilen Des Stranges Reben, regiert aber die Lebre mit ber gedacheen Schnur, benn die Strange muffen fehr west gefeilet ober gebrebet werben, und biefes wird burch bie Lebre erreichet. Denn wenn die Lehre fchuell binauf fauft, fo dreben fich bie Liben mur locter gufammen; verjogert aber ber Ceiler Die Lebre vermittelft der Schnur an bem Anuppel, fo nothiget er hieburch die Liken, daß fie fich veft gufammen breben mufe fen, weil die Lebre-fie hindert, mir ber Berwickelung gu eis fen. Benn ber Strang gefeilet ift, fo ftect ber Geiler bie Spigen aller pier Liben an bem fpigen Ende ober an

bem

dem Schwanze des Stranges rückwarts in die Berwickelung, und drehet sie mit dem Beschiere vest ein. In dem dicken Ende erhält jeder Strang ein Dehr. Der Seiler vereiniget die schwmulichen Maichen ber vier Liten an dem dicken Ende des Stranges aus frever Jand zu einer einzigen Masche, steckt wit einem Gebrungel (s. diesen) etwas über die Masche ein Loch durch den Strange, zieht die vergedachte Masche durch dieses Lach durch, steckt alsbeim durch die Masche den Schwanz bes Stranges, und macht aus biese Lirt eine Schlinge, die vest angezogen wird. Jes der Strang ist 7 bis 8 Ellen lang.

Strange. So nennt man die Stricke, womit die Pfers be an ben Bagen ober Pflug gespamt werden.

Stränge, (Sattler, Riemer) biejenigen Riemen, welche ben dem Pferdegeschirr dazu bienen, den Wagen sorzugleben, und an die Ortschreiden geschnallet werden. Es ift ein drev die sunstanteit wegen von Alaunkeder, die aus gern aber von hollandischem Leder, welche sammtlich mit doppelten Stichen zusammengenabet werden. Unten wird an jeden Strang ein starfer vierkantiger etwas gekrummter Stranguing angestochen, mit dessen Bephülse man den Strang um die Ortscheide schlingen kann. Allein es halt schwer, den Strang wieder von der Ortscheide abzunehmen, und daher wird dieses durch eine Aufzugskrupppe (s. diese) erleichtert. Sie haben den Namen wohl dat her, weil diese Riemen an gemeinen Wagen wirklich Stränge (s. diese) der Geiler sind.

Stranggeschier, f. Beilergeschirr.

Strangbaken, (Sattler, Riemer) ein farker Saken, ber an jedem Bruftringe bes Geschirre vorhanden ift, und worein die Strange des Geschirres eingehaft werden.

Strangeing, f. Strange, (Smiler)
Strangleder, f. Reitscheiden.

Strangschleifen, (Riemer, Sattler) an bem Mittelgekhirre eines Pferdegeschleres Die Schleisen von Leder, burch welche die Strange (l. diese) des Borbergeschirres geben, und in den Strangbaten eingehangen werden.

Strapaziren, Fr. ftrapaffer, (Maler) ein Ausbruck in der Zeichnung, wodurch man anzelger, daß eine Kigur an einem Gliede verzieret sen, und heißt also soviel, als imrichtig zeichnen. Man sagt daber eine ftrapazirte Zeich-

mung ober Rigur.

Straff, (Glesmacher) ein hartes Arystallglas, (f. biefes) fo dur Grundmaffe der gefärbten Glafer oder fluffe bienet. Es hat seinen Namen von einem Strafburger Juwellrer in diesem Jahrhundere erhalten, der in diesen Arbeiten vorzüglich geschicht war.

Berafibaume, (Muhlenban) diefenigen Balten ber Unterlage, auf welchen ber Schlitten ober Magen vermitetelit des Getriebes auf ber Schlittenwelle fortgezogen wird. (f. Schneidemußte) Auch werden die Baume also genannt, worauf der Block auf ben Wagen gezogen wird.

Beraffe, (Odifffahrt) an einigen Orten bas, mas Deerenge neunt, beren es verschiebene auf ber See

glebt: als bie Strafe von Gibralsar, von Sunda, Strafe Davis, und andre mehr.

Straffenlaterne. (Glaser) Dieles ist gemeiniglich elne brevectige Laterne, die oben breit und unten ichnider ober kegelartig zusammenlanft. Die Glasicheiben find in ein blechern Gestell oder Rahmen eingester, so wie auch überhaupt die ganze Laterne von Lisenblech ist. Inwerte dig ist eine Lampe angebracht, woran eine starke Tille ist, worinn der starke Docht brennet. Man bevestiget dergleichen Laternen auf den Straßen zur Erleuchtung derselben, entweder auf Pfählen oder an eisernen Aermen, die an ten Hausern bevestiget werden.

Seratificiren, (Apothefer) eine chynniste Arbeit jum Cementiren, fie geschicht, wenn man einen Theil eines Pulvers, ober einer corrosivischen Materie auf ben Boden eines Tiegels thut, und worauf man einen Theil ber Materie, die man corrodiren saffen will, zerbeißen oder auch öffnen läft, darauf thut man wiederum von dem gedachten Pulver, hernach von der Materie, und so fähret man sort, Schicht auf Schicht zu machen, und horet mit dem

Dulver auf.

Strauben, Fr. fe heriffer, (Bergwert) Fafern am Ende des Stempels, wilche entfieben, wenn bas Gestein solden allzu sehr zusammenbruckt, bag ber Stempel ausgeht wie ein Pinfet. Man fest baber, bas Gebirge bruckt

große Strauben an ben Stempel.

Straubenpfennig, Blechmunge, Jobiprennig, sind sehr dinne Münzen von seinem Silber, welche seit dem dritten Jahrhunderte nach Christi Geburt ansgesommen, und bis in das 1300te Jahr kurrent gewesen sind, zu welcher Zeit die groben Münzen ausgekommen sind, wir velcher Zeit die groben Münzen ausgekommen sind. Bor 4 dis 500 Jahren hat man sie nach dem Gewichte ausgegeben, und in den Ländern, wo sie noch galten, eingeschmelzt, und nach Marken und Lothen gewogen. Bor 2000 bis 2200 Jahren ist eine Mark solcher Pfennige und eine Mark Silber einander gleich gewesen; wenn Jemand eine Mark solcher Pfennige gehabt, damit bezahlet, und den Schlagesat dazu geleget hat, so ist solches statt der Bezahlung mit ausgemungtem Gelde angenommen worden.

Strauberrad, f. Straubrad.

Strattbrad, (Müller) eine Att von unterschlächtigen Wasserrabern, an welchen die Schauseln auf der Stirne eingeseht, und au den Enden mit Stecken und Staben wider die Gewalt des Wassers verwahret werden. Es wird dasselbe gebrauchet, wo man nicht Wasser genug bat, zu einem Staberrade, und auch nicht gehöriges Gefälle zu einem überschlächtigen Rade, wie denn öftere das Ger sälle etwa nur 3 Kuß ist, und der Wasserstand 14 Kuß. Das Rad selbst bat kein Maaß in seiner Sobe und Weite, sondern wird nach Besinden des Gefälles und nach Gud dinken des Meisters gemacht.

Strauchhaft, Schlangen, ein Einbau (f. biefen) im Baffer.

Stranchhaupt, f. Strauchhaft.

Strauge

Bogeiheerd, Bufchbeerd, (Bogeifteller) eine Aet Bogeiheerd, so aufs frene Feld nicht allzu weit von einem Walbe angeleget, und wo allerlen tleine Bogel mit 30 bis 40 Schuh langen Wanden gefangen werden.

Strauchwert, Schlangenwerk, alle von Faschlenen

angeligte Berte eines Bafferbaues.

Stranffenblumen, (Seibenmanufaktur) bie tleine er-

den. (f. Butterung)

Straußfedern, (Glumenmanufakur) die Federn von dem Straußvogel, die zu den Hatsebern, zu Mussen und zum Kopszierrath des Frauenzimmers gebraucht werden. Die Kedern aus den Flügeln und dem Schwanz werden zu den Zutsedern (f. Federn der Manushute) die kurzern aber von dem Rücken zu den Sodenmussen (f diese) gestraute. Sie sind von Natur lang und traus, und sehr feinhärig, sie kommen aus der Tutken, und sind entweder weißgrau oder schwarz, welche bevoe Farben durch Zuberreitung erhöhet werden mussen. Die weißen werden gewaschen und geschweselt, (f. Federn schweseln) die schwarzen werden in einer Ausselfung von Kupserwasser und Gallongein gebeiht.

Streb, eine Art flußiger Rupferfciefer im Dansfel-

bifchen.

Strebe, Fr. Lien pendant, (Baufunst) ein nicht gar zu starkes vierkantiges Soly, welches dienet, das Gebäude der Brude zu halten, wo die Decken oder Pfosten auf dem Jochholze stehen. In diese wird die Strebe oben mir einem Zapsen und Locke eingesehr, unten aber ist sie in das Jochstück eingelassen.

Strebe, (Bergwerk) ben Gervinnung der Erze auf Globwerken ein schmaler Raum von 15 bis 20 Boll breit und von 3 bis 6 Lachter lang, der in einer Entfernung von 4 Lachter vom Schacht an der einen Seite der Strecke gehauen wird, und zu der Krummhalferarbeit (f. diese)

aeboret.

Strebe, (Chifffahrt) eine ftarke, 25 bis 30 Ellen lange Stange, welche an bem einen Ende mit einem drenfpitigen Eisen verfeben ift, und gebranchet wird, die Benfeegel zu finten, und anzustrengen, wenn ben schwachem Winde folche angestrenget werden, und auch ben einer Enterung die seindlichen Schiffe zurud zu halten und abqustoßen.

Strebe, ichrage Stutze, Fr. arc boutant, (3immermann) jedes Stud holy, welches bienet, die fentrechte Stute eines Beruftes in ihrem Stande zu halten.

Strebeband, Fr. Contre Fiche, Decharge, ein fchrägliegendes gegen ein anderes Holz sich strebendes Band. (f. Scharren)

Strebebolzer, f. Strebeband.

Strebetatze, eine Art medelburgider und pommer-fcher Munge, welche auf ber einen Seite ten Bendischen

Greif, in einer ftraubenden Stellung zeiget.

Strebpfable, find solche Pfahle, welche ichrage eingeschlagen und gegen eine Riem, ober Bafferleifte mit bem Einschnite, so fie am Ropfe haben, fich ftreben. Strebepfeller, (Baufunst) Fr. Pilier butant, contresort, em hinter einer Mauer, die ein Gewolbe oder Eror hinter sich ju tragen hat, angesetzter und meistens mit ter Mauer verbundener Pfeiler. Juweilen hat man nothig, bergieichen Pseiler gegen eine Mauer zu seinen, um sie von dem Einsturren zuruck zu halten, und da wers den sie von unten nach oben schräge gesubret.

Strebeltangen, (Jager) Stangen, Die oben und unten um eifernen Schecten verfeben find. Gie werden besondere ben beni Caujagen auf den Auslauf, zwischen die Luder und Garne in die Queere eingenellt, daß solche

veit balten.

Streckblocke, (Schiffsimmermann) die vierkantige Unterlagen, worauf ein Rahn oder Schiff gebauet wird. Es sind deren verschiedene nach der kange des Schiffs unterzelegt und ist einer 10 Zoll ind Gevierte dich, sie mussen nur 10 Kuß von einander liegen, und der erste komt am Ende des Bodens unter dem Vordertheil, der lehte auf eben den Ort unter dem Nintertheil zu liegen. Die Streckblocke mussen dem Boden des Schisses die Zobung geben helsen, deswegen wird unter dem Bordertheil auf den ersten Streckblock ein Kloh von 18 Zoll hoch, auf den zwepten Streckblock ein Kloh von 6 Zoll hoch und auf den dritten ein 1 Zoll fohet Kloh gelegt und so auch von dem Hintertheil nach der Mitte zu.

Strecke, (Dammfeger) in einer ju bepflasternben Straße eine Beite von 72 Fuß oder 6 rheinlandischen Ruthen, nach der Lange der Straße, und 6 Auß oder eine halbe Ruthe nach der Breite der Straße, nach welchen derselbe den Abfall der Straße abwiegt, (l. abwiegen) denn der Dammscher visseret von Strecke au Strecke den

Abfall. (f. diefen)

Strecke, eine, Fr. galerie, (Bergwert) ein unterir, discher Gang von einem Ort jum andern, um Gange, welche im Hangenden oder Liegenden draußen stecken, zu überfahren, oder Wasser auf ein Kunstgezeug oder einnen Stolln zu suhren, oder kurzere Korderniß zu erlangen, daher sie verschiedene Namen erhalten, als: Wasserstrecken, Sorderstrecken, u. s. w.

Streckeisen, (lobgerber) ein halb rundes Gifen, mit einem Biegel, worauf ein eiserner Stiel gebet, der in ele nem holgernen Best stecke. Den bar bas Seft eine Art von gebogener Rrucke, wobep der lobgerber es regieret,

wenn er bie Felle im Etredrahmen ftreitet.

Strecken, (Bergwert) find die sohligen Grubengebaue, die aus den Schachten in verschiedener Absicht getrieben werden. Sie dienen entweder dazu, um die Gruben, die im Gang sind, gehörig bauen und im Gang erhalten zu können, oder ce sollen auch dadurch neue Anbriche erschrotet werden. Mach bevoterley Endzwecken erhalten sie, so wie die Schächte und Stollen, ihre besondere Vennamen, und man unterscheidet dieselbe entweder burch die Lachterzahl ihrer Teuse oder man nummerirt sie von oben herunter. So nennt man sie 3. D. Drepsig- oder Vierziglache terstrecke, oder die Obere s Mittelere. Untere oder Tiessesstere oder auch die Strecke No. 1, 2 und 5.

Stree

Strecken, Fr. de terminer les bornes de la miniere, das feld bep ber Beflatigung angeben, wie bie Aundgrube auf einen neu gemutheten Bang gelegt werben foll, ob der Fundschacht das Mittel fenn, oder folche bavon ganglich ben Berg binauf ober berunter gegen bas That gemeffen werben foll.

Streden, Fr. etendre, (Elfenarbeiter) bas Eifen in

bie Lange fcmiben.

Streden, das Leder, (Lobgerber) das lobgare oder braune Chaffeber wird, nachdem es aus ber garbe gefommen und getrodnet ift, auf bem Stredrabm (f. biefen) auf ber Masfeite mit bem Streckeifen (f. biefes) ge-

fredet, hierdurch verlieren fich bie Falten.

Strecken der Gelle. (Rurfchner) Die Felle werben, wenn fie jum zweptenmal gewaltet find, mit ber Sand ausgestreckt ober ausgezogen, auf die Grauwertscheere (f. biefe) gestreift, und mit biefem Wertzeuge ausgebehnet, moburch alle Rungeln und Kalten meggeschafft merben, die in ber Balte und übrigen Bearbeitung entstanben finb.

Strecken der Glastafeln. Die geblasenen Tuten au Glastafeln muffen gerade und eben gemacht werden. Bu biefem Behuf wird ber Strectofen gebeißt. Der Glas. macher nimt eine Tute nach ber andern aus bem Rublpfen, ftedt jede auf eine eiferne erhipte Stange, malget Die Tute auf der Stange, und fprenget jugleich die Bolbung berfelben an bem Orte ab, mo bie Blafepfeife abgebrochen ift, gerade wie ben bem Boben. (f. Zafelglas auch Spies gelglas blafen) Es wird hierauf jede Zute auf ein Bert. ftud gelegt, womit der Beerd des Strechofens ausgepflaftert ift, man bale ein naffes Gifen oben gegen ben Rand ber Eute, und schlagt fanft auf biefelbe. Gie erhalt bieburd einen Rif nach ber Lange, und breitet fich burch ib. re eigene Comere auf dem Bertftude ju einer Glastafel aus. Diefe ftreicht ber Glasmacher mit einer eifernen bunnen Stange noch etwas gerade. Benn ber Stredofen mit Tafelgtas angefüllet ift, fo muß biefes mit bem Dfen erfalten.

Streckengestange, Fr. Perches, qui pouffent par la galerie, (Bergwert) Stangen, welche vom Bafferrae be durch Streden ju den Gaben Schieben, wo bas Rab nicht gerabe über ben Runftschacht gehänget werben tann, und z. B. unterschlächtig am Bluffe gebauet ift.

Streckfuge, (Mauter) die wagerechten Fugen in gus fammengefesten Steinwerten, im Gegenfat ber fentreche ten Stofffugen. (f. biefe)

Streckbammer, (Gifenbammer) biefenige Unftalt, da bas Eisen, welches von den Weichzerrenbammer (f. diesen) in Bachsenbrander, Jaine, ungegainten Jagel und Ringeleifen (f. biefe) gebracht wird, und im Etfenhammer unter dem Strechammer weiter ausgearbeitet wird. Diefer hammer ift nur mit einem einzigen Zeuer verfeben, welches bloß gur Mushelgung ber Gifenforten bienet. Der Deerd ift nicht fo tief, und etwas enger, als Die eigentlichen Berrenbeerbe find. Ueber biefem Beerd Technologisches Wörterbuch IV. Theile

werben dle Bagel ju 8 und 10 Studen bergeffalt neben einander eingelegt, daß allemal querft die Mitte und beste bie benden Rolmen des Studs durchgeheißt, und ert lich unter bem eigenrlichen Strechhammer, ber ein gro fer ein paar Zentner fcwerer Sammer ift, nach verfie benen Gattungen ansgeschlagen werben. (f. geftredtes Gie (en) Die Buchsenbrande (f. diese) werden bierburch einmal roth geheißt und in ber gehörigen Form ausges fredt. Da jum blogen Streden feine farte Bibe vone nothen, fondern nur alles rothbeiß werben barf, fo ift auch der Abgang nicht fo ftart, daher den Gifenfchmiden in großen Gattungen nur z Pfund, in fleinern aber : Pfund vom Bentner jugeftanben werben. Dan braucht in ben Gifenhammern ju bem Beiben ober Bluben aud Torf und gmar jum Beifibeiben, wenn ein ganger Bolf gemacht wird, gebrannten Torf, jum Rothbeiben.

Stredbeerd, f. Grifchfeuer.

Streckholzer, Strecklinge, (Bergwert) an bem Feldgestänge bie 8 Boll bicke und 6 Boll breite Balten, Die neben einander 2, 3 auch 4 auf bem Bod ber Schwiss gen liegen, worauf ber Bapfenflot der Schwingen an liegen fomt, in welchem bie Bapfen ber Schwingen (f. Diefe) ju liegen tommen. (f. Feldgeftange)

Strecklage, (Manter) die Lage Steine, fo mit bet Tangen Geite der Mauer der Lange nach liegen.

Strecklinge, f. Streckbolzer.

Strectofen, (Glashutte) eine Art von Rublofen. worinn bas Tafelglas geftrede wirb. Er unterfcheibet fic von einem gewöhnlichen Rublofen (f. biefen) nur barinn, daß fein Beerd mit großen feuerveften Berfftiden ausgelegt ift, und auf diefen Bertftuden wird bas Glas geftredt. (f. Streden ber Glastafein)

Streckrabm, (Lobgerber) in zwen Stanbern, bie oben Ginfdnitte haben, liegt ein runder Baum, auf wel den die Relle gelegt werben, wenn fie gestrecht werben. (f. Streden)

Strecksaal. In der Munte bas Zimmer, ober ber Saal, morein bas Druck. ober Stredwert angebracht.

und bie Bainen geftredt merben.

Stredicbicht, (Mauret) eine Reife Steine in einer Mauer von lauter Sereckern ober Bindern in Anfe bung ihrer Lange, fammelich nach ber Dide ber Mauer.

Smeder, f. Binder.

Streckteich, Erffreckteich, eine Art Rarpfenteiche, morein ber zwenjahrige Saame gefeht wird, bamit er fich barinn ftrede, b. i. jur gehörigen Große machfe, jum Une terschied von einem Streich ober Setzteiche.

Strectwalze, (Munge) bie Balgen in einem Etreck wert, zwischen welchen bie Gilbergaine gestrecht ober ger

malget werben.

Stredwert, (Blepfabrit) eine Maschiene, worauf bie gegoffenen Blentafeln ju allerlen Gebrauch nach ver-Schiedener Dide gestredt werden. Das Gestelle biefes 98 r

Stred.

Berechwerfe ift durchgangig von Gifen. Die Banbe be-Reben aus gwen ftarten eifernen Staben, bie unter einale Der burch Riegel von allen Seiten gufammengehalten merben. Auf dem unterften Riegel ber breiten Geite liegen bie Bapfen ber unterften Balge, bie burch ein Stirntab in Bewegung gefett wirb. Sie ist bennahe gwen und sinen halben Bug lang, und 6 Bell bid. Die oberfte Balge ift erwas ftarter, und wird blog von ber untern berum geschkift, boch fo, bag ben ber Bewegung bie Midteung ber untern links, ber obern aber rechts ift. Bep. be find aus Gloden gut gegoffen. Da aber bie geftrecten Blepplatten nach und nach dunuer werden follen, fo muß auch Die cherfte Balge gestellt, und der untern naber ges bracht eber bavon entfernt werden tonnen. Dieferwegen And bie mittelften Riegel , worinn die oberfte Balge mit ibren Baufen fecte, nur gwijchen ben Staben ber Balge eingefalst und laffen fich vericbieben. In jedem obern Riegel flecten groep fenfrechte Schrauben in einiger Ent. fernung neben einander, und jede trägt vermittelft eines Ringes eine eiferne Stange, wodurch fle die Balgen heben. Daber ift an bem obern Ende jeder Schraube ein borijon. tales meffingenes Stirnrad, und die Babne gweper Stirn. Taber auf jeber Band greift eine Edyraube ohne Enbe, Die man burch einen Schluffel mit vier Urmen umbrebet. Machdem Diefer Schliffel rechte ober links umgebrebet wird, tann man burch die Schrauben den mittelften Riegel und gugleich bie oberfte Balge erhöhen ober erniedrigen. Deude Schrauben ohne Ende vertnipfe eine Stange in ihr Zem Mittelpunft, bamit fich bie Balge auf benben Enben gleichmäßig erhebe oder etniedrige. Diefes Streckwerf tann mit Pferden und auch mit Baffer in Bewegung ger feht merben. 3m erften Fall tonn es gur Dequemlichteit ber Sabrife in einem zwepten Storfwerf angebracht wer-Den. Gine fenfrechte flarte Belle ragt bis an bie Decte. Einige Fuß von der Erde find in die Belle 4 ftarte Salger, to lang als bas Zimmer es erlaubt, nach rechten Binteln eingezapft. Bier Riegel vereinigen bie Daume unter einander und vier Streben geben ihnen Bestigfeit. In bie au-Berften Spifen biefer Bolger wird bas Pierd angespannt. Unter ber Dede bes 3immers tragt die fenfrechte Belle gin Rab, welches jugleich ein Stirns ober Rammrab ift, weil es einen doppelten Endgweck ausrichten foll, als Rammrad foll es bas Strectwert, wovon bier die Rebe ift, in Bewegung fiben, als Stirnrad bewegt es bie Blemmeismuble in solcher Fabrite. Da bas Streckwert nicht unmittelbar über bem Rabe ift, so miffen gweb bo-Die etite rizontale Bellen diese Maschiene bewegen. Belle bat an febem Enbe ein Betriebe. Das größte von 12 Studen wirb von bem Rammrad bemegt, und burch ein zweptes Betriche ber namlichen Belle bes erften Beriebes von 6 Studen wird ein Stienrad von 5: 3ahnen an einer grochten Belle in Bewegung gefeht. Diefe lette Belle bangt burch eine eiferne Bulfe mit ber imterften Welke bee Streckwerts gufammen und brinat biefe Das fchiene in Beweanng. Coll diefe Mafchiene burch bas Baffer in Bewegung gefet werben, fo felgt naturlicher.

weise, daß solche so angelegt werden muß, daß sie an einem Wassergefälle liegt, woselbst ein gewöhnliches Wassertad, es sey nun unterschlächtig oder oberschlächtig; angelegt werden kaun, weiches vermittelst seiner Welle und eines Gerriebes das Stirnrad der untersten Walze des Streckweits in Bewegung sest. (s. Sprengel H. n. K. Samml. IV. Tab. II. Fig. X. XI.)

Stredwert, (Munge) eine Malchiene worinn bie Baine fo febr verdunuet werden, als es jebe Art Minge erfordert. Gine fiebende Belle wird in bem untern Stoch wert des Gebaudes der Dunge burch Pferde umgetrieben. Ihr herigontales Rammrad greift in Getriebe, beren jedes mit feiner Welle im obern Stodwert ober Strect. faal (f. diefen) zwo flablerne Balgen in Bewegung fett. Abr Abstand wie weit er ju jeder Met Dungen bestimmt fenn foll, wird mit einem Schluffel veranbert, und folche bald naber balb meiter von einander gebracht. 3wifden Diefe werden die Baine durch einen por ben Baljen auges fdrobenen Durchlaff (i. biefen) nadidem fie zuweilen im Glubofen wieder ausgeglühet worden, fo oft als es notbig, bindurchgezogen, und dunner, oder bider geftredt. Dies fes Strectwert fann auch mit bem Maffer burch eine Belle bes Bafferrades und Getriebe in Bewegung gebracht werden. Es hat viel abulides mit dem Stred. wert der Biepplaiten. (f. diefes) In Berlin ift ein betgleichen Stredwerf ju ben Blepplatten ber Cobafsformen, welches burch Baffer in Bewegung gefeht wirb, welches viel bequemer ift, als wenn es durch Pferde berumgetrie. ben wird. (i. auch Biebmert)

Strebne, das gesponnene und auf der Weise abgehaspelte Garn, nach gewisser Angabi der Gebinde und Faden. Gemeiniglich bestehr eine Strehne Garn aus 40 Gebinden, wovon ein Gebinde 20 Faden hat, jedes Bebinde ist besonders unterdunden. Es hat also eine solche Etrehne 800 Faden, bep Leinengarn, zumalen in Schlesien, machen 6 Strehnen ein Stück aus, und die Lange der Strehne ist 4 Ellen. Ein Stück hat also 4800 Faben, die zusammen 19200 Ellen lang sind, doch ist in jedem Lande das Maaß und die Angahl der Faden einer Strehne verschieden, und nicht sur alle Orten genau zu bestimmen.

Streich, (Uhrmacher) wenn der Perpendikel in einer Uhr einmal hingehet, im Gegensat der Schwingung, wenn solder bin. und ber gebet.

Streichbaum, (Leinenweber) an dem Leinenweberfluhl ein tleiner Baum, der imwendig, nach dem Sig des Webers zu, lieger, und in den Seitenriegeln des Stuhls eingezapft ift. Die gewebte Leinwand geht von dem Bruftbaum (f. diesen) über dem Streichbaum nach dem Leinwandsbaum, auf welchen die Leinwand anfgemickelt wird, er dienet dazu, daß die Leinwand bey dem Weben fich besto besser ausspanne.

Streichbaum, f. Gerherbaum.

Streichblech, Echleffet) basjenige Blech an ben Thurpfoften wodurch die Riegel des Schloffes in die ausgemeißelte Locher des Thurpfoftens eingeben oder einge

fiboben

ichoben werben. Die Licher ju ben brey Riegeln werben

falt in bem Blech eingehauen.

Streichbock, (Baumwollstreicher) eine Bank worauf an dem einen Ende ein erhöheter Kasten steht. Auf dem vordern Rade dieses Kastens wird eine von den beyden Baumwollstreichen, (s. Streiche) womit die Baumwalle gestrichen wird, etwas weniges schief geneigt bevestiget. Man kann ihr durch zwey zusammengeschlungene Stricke, in welchen ein Stab steckt, die ersorderliche Richtung geben.

Streichbrett, (landwirthschaft) das breite Brett gur Beite des Pflugs, daran sich benn Pflugen die Erds schollen und Ribger antegen, und mit umgeworfen

merben.

Streichbarfte, (Rattunbruder) eine große Burfte mit langen Schweinsborflen, welche bagu bienet, die Druckfarbe auf dem Chaffis ober Farberahnen damit von einenber zu ftreichen, daß fie nicht kinmpfig bleibe, soudern aberall gleich mit der Druckform abgenommen werden konne.

Streichbarfte, (Sammtmacher) eine große Burfte mit langen doch steifen Borsten, womit berfelbe die Sammts-Lette mit Gummiwasser bestreichet. Er bedienet sich auch berfelben, wenn er den sertigen Sammt auf den Stuhlbaum aufrollet, ben Sammt auf die Stifte desselben zu

fchlagen und zu beveftigen.

Streiche, (Bader) eine Art von Burfte, ble aber von Roggenstruh ist. Ein sußlanger hölzerner Stiel hat vorn eine Spalte eines Kingers breit, in welcher lange Achten von gedachtem Stroh eingebunden sind. Er bestreicht damit alle Baaren mit Basser, sowohl wenn sie in den Ofen geschoben werden, als auch, wenn sie fertig aus demfelben gezogen werden, damit sie Farbe und Ansehen erbalten.

Streiche, (Baumwollstreicher) ein Bertzeug, womit bie Baumwolle gestrichen wird. Auf einem vierecligten Brett, welches einen holzernen Stiel hat, der etwas gebogen ist, ist ein Leder bevestiget, wo viele hundert tleine Safen von Eisendraht stehen. Ein Safen steht von dem ber nachbarten nur sehr wenig ab. Man braucht zum Streichen zwen solche Streichen, die eine wird auf dem Streich bock bevestiget, deren Safen etwas grober senn mussen, als die andere, die mit den Janden gesühret wird. Daher die erste Streiche 30, die letzte aber 90 Reihen Safen

hat. (f. and Schrobel)

Streiche, (Weißgerber) ein Wertzeug, das bennahe der Stolle gleicht. Ihre halbrunde eiserne Scheibe hat an ihrem Umfreise eine nicht ju scharfe Schneide, und ist mit einem eisernen Stiel, an einem hölzernen und mit Leber gepolsterten hest oder Handgriff bevestiget. Dieses Beste muß schief gerichtet senn, damit es der Gerber benm Streichen bequem unter den Arm nehmen und mit Nachderuck streichen tann. Mit dieser Streiche streicht nun der Gerber das in dem Streichrahmen (s. diesen) gespannte Fell, nachdem es gestollet und getrocknet worden, auf der Kleischsite ans, indem er Stelle vor Stelle auf dem

Felle von dem Daum des Streichschragens herab streicher, Erftlich wird das Fell nach der Lange, und denn nach der Breite gestrichen, und hierdurch werden die weifigaren Loder (f. diese) sertig.

Streicheisen, (Buchbinder) ein verstähltes, abgerung betes, fast wie ein Berg gestaltetes dunnes Eisen, sehr glate politt, an einem hölzernen Best, womit auf dem Ruden der Deckel eines Buches der ledernen Bande Linien gezogen werden, welche vergoldet werden.

Streicheisen, f. Schabeeisen, (Verbet)

Streicheisen, f. Biegeleisen.

Streichen, Br. s'etendre, (Bergwert) in einer Lie nie vor fich bin fortfeten. Go fagt man; ber Gang ftreis chet aus bem Morgen in Abend. Ferner, bie Stunde ober Richtungelinie, in welcher ein Bang in ber Lange burch bas Bebirge fortgebt, wornach bie Rlufte und Bange bee nennet und in vier Rlaffen eingetheilet merben. Bange, welche aus Mittag nach Mitternacht ihr Strefe den haben, und nach bem Rompas zwischen ben Stune ben 12 und 3 tommen, beißen febende; bie aus Dorgen in Abend zwischen ben Stunden 3 und 6 ftreichen. beißen Morgengange; welche aus dem Abend in More gen swiften Stunde 6 und 9 ftreichen, werden Spats gange, und die aus Mittag in Mitternacht gwifchen und 12 streichen, flache Bange genannt, fr. le cours ou extension des Veines. Drittens beift ffreichen. fr. froter a la pierre de touche, soviel als anreiben, als eine von Golb und Silber, Gold und Rupfer, oder Gil ber und Rupfer legirte Daffe auf bem Probierftein reiben, und einen flarten Strich machen, um baraus in ber Begeneinanderhaltung, bes mit einer Dadel, beren Behalt man weis, barneben gemachten Strichs zu urtheilen, wie viel Gold, Gilber ober Rupfer barinn fev.

Streichen, (Kischer) wenn die milicher und rogner Riefche zu gewisser Jahreszeit an seichten Orten in Flussen und Ben ibren Saamen und Brut von sich lassen, se bernach burch die Sonnenwarme lebendig wird.

Streichen, Fr. Etoindre, (Maler) bie Farben vers treiben. (f. biefes, auch Berfchmelgen und Ausloschen)

Streichen, Glasen. (Pfeifenfabrif) Rach bem Formen der Tabakspfeisen glaset oder poliret der Pfeisenglasser bie sertige Pfeise mit aller Behutsamkeit, vermittelft einer glasernen Robte, oder besser noch mit einem Stud Achat auf einem hölzernen heft, indem er damit dieselbe streichet. Dieses Glasen oder Streichen vertritt die Stelle der Glasur, womit man sonst andere thonerne Geschirre überzieht. Je feiner man daher die Pseisen poliret, desto seiner wird ihre Glasur.

Streichen, heißt in der Schifffprache etwas herunter laffen. Man gebraucht es von Seegel und Alagge, wenn man den vorüber fahrenden Schiffen durch Herablaffung der Flaggen und Wimpel einen Gruß abstattet. Streichen heißt auch, wenn sich ein Schiff ergiebt, und die Seegel jum Zeichen der Uebergabe fallen lagt.

Streichen, (Beiggerber) bas gewässerte Fell auf bem Streich: ober Abstofibaum (f. Gerbebaum) mit bem Rr & Streichs Streicheisen von allem Wasser ausstreichen. Der Serker legt einen Decher Felle auf den Gerbebaum über einander, und streicht sedes Fell besonders mie dem Eisen. Kalbselle und alle übrigen haarigten Kelle streicht er bloßauf der Fleischseite, die wolligten Jammel- und Schasselle aber auch auf der Haarseite, um hierdurch jugleich die Wolle zu reinigen. Das letzte Fell des Dechees wird nicht auf dem bloßen Bock gestrichen, sondern auf den neuen Decher geseget, denn der Baum wirde die Narben zu stark urleden, wenn bloß darauf gestrichen würde.

Strefcben, f. Schrobeln.

Sereichen an einander, wenn Pfahle, Pfosten, Brete ter so giatt und gerade an den Seiren, womit sie zusams men passen follen, abgehobelt werden, bag fie allenthalben bichte an einander schließen.

Sweichen, das, der Selle, f. Streiche. (Deife

merber )

Streichen der Baumwolle, f. Baumwolle ftreis

doen.

Streichender Winkel, Kr. Angle Flanquant, (Kriesgesbaukunft) der Winkel einer Bevestigung, den die flanse oder Streiche mir der Defensionslinie machet. In der aleen Kriegsbaukunft war dieser Binkel spitzig, andere machten ihn stumpf, die meisten Meuern aber machen ihn rechnwinklicht, welches am besten ist. Denn wie die eine Flanke mit der Desenstonslinie einen rechten Binkel nracht, so wird die Faze gerade zu bestrichen, und hat also gewisse und mehrere Desension.

Streichen der Wolle, mit den seinen Anlestreichen Er diese die schon geschrobeite Wolle serrig streichen. Ben dieser Arbeit wird die eine Aniestreiche nicht auf dem Aost (s. diesen) bevestiget, sondern auf das linke Anie gelegt, und die schon aus dem Groben gestrichene Wolle serrig zu Flieden gestrichen. Dieses Streichen muß sehr gleichmäßig geschehen, damit die Wolle gute Seide (s. diese) zum

Spinnen erhalte.

Streichende Streichlinie, fr. Lignw de desenle polance, die Linie eines Bollwerks, welche mit der gegenaber liegenden Faze in eine Linie zusammenläuft. Die einlaufende Streeichlinie aber machet mit der gegen

aber ftehenben Rage einen Binfel.

Streichbader, Schuhmacher) ber Hader, womit der mit Pech beschmierte Draht gestrichen wird, um ihn badurch glatt ju machen. Et ist entweder ein Studt von einem alten Fischermes, oder in Ermangelung dessen alter Liben von ben Schiften der Weberstihle.

Streichbamen, f. Rranbamen.

Streichholz, Fr. le rabor, (Huttenwert) ein Holg, fe eine Elle lang und eine Sand breit ift, oben aber ein Loch wer einem Daumling har, womle die Planen auf dem Beerd ausgestrichen, und die Falten beraus genracht werden.

Streichbols, (Hunnacher) ein rundes Holz, welches ben dem Walfen ber Hute, besonders ben dem Anformen G. dieses) derselben gebraucht wird. Es wird mit bemsels ben mabrenbenr Walfen das Hutsach zusammengestoßen mit gereieben, damie es besser zusammen lause.

Seveichbolt, (Ziegelstreicher) ein etwas langeres Solze chen, als die Breite der Ziegelsorme beträgt, ift zwen 30 breit, und inwendig etwas abgerundet. Es dienet dazu, ben dem Ziegelstreichen den überflußigen Leimen von den Formen, wenn die Ziegel gesormt find, abzustreichen.

Streichhols, ein bunnes und schmales, mit Theer und grobem Sande überzogenes Brett mit einer Sanbhabe, womit die Sensen gestrichen und scharf gemacht werben.

Streichboly, bas lange runde Holy als eine Balge, womit bey Meffung bes Getraides bas Bemaß abgeftriechen wirb.

Streichlamel, f. Streichlimmel.

Streichleim, Streichlebm, (Zinngiefer) ber Lebmen, der mit einem Stud Barchent an Stellen untergelegt wird, wo etwas angegoffen werden foll, g. B. der genket an einer zinnernen Ranne. (f. diefen)

Streichlimmel, (Glasbutte) ein breites Gifen, womit in ben Glasbutten bie Glafer geschlichtet ober gleich gemas

det merben.

Streichlinie, Fr. Ligne de Defense, (Rriegesbaus funft) ift derjenige Theil bes Bollwerts an einer Beftung, wovon die gegenüber liegende Gefichtelinie vertheidiget und bestrichen wird. Es find aber Die Streichlinien von verschiedener Art, und haben auch verschiedene Ramen, als: die gerade, schiefe, suradgezogene, ober verdedte, die einfache, die doppelte, die niedrige ober gefente te, die erhöhete und die ausgerundete. Die gerade Streiche, Flanc droit, ift bie, welche auf ber Bourting sentrecht aufsteht. Die schieft oblique Dietenige, Die auf ber Ronreine Schief ftebt, oder mit ihr einen flumpfen Bine fet macht. Die juruckaezogene Flanc retire ou convert, ift ble in das Bollwerf hineln geht, und durch eine Schulterwebr oder Bollmertsohr gebedt wird. Die einfache Streiche Flanc fimple, wenn nur eine Streiche porbare Ift die Rede von doppelten Streichen, Flancs compoles ou doubles, fo find es zwen Streichen, bie bintet einander liegen. Die niebre Streide Flanc bas, wenn Die vorliegende Streiche niedriger, ale bie bintere ift. End fich die erhöhrte Streiche Flanc haut, wenn biefelbe ubet alle, bie vor ihr liegen, hervorragen. Die ausgerundete ift bie, welche von einer frummen Linie gebilbet wirb.

Streichmanft, (Tifdiler) ein Maag, womit bie Diden und Breiten ber jugurichtenben Bolger abgemeffen werden, Es befteht aus einem ftorten furgen Grud Soly, welches gwey locher bat, in welchen groep vierfantige Stabe bergeftalt fteden, baß fie nur mit Dube barinn verfcoben werden konnen. Jeder Stab hat an einer Spife einen eilernen Dorn, ober Stachel. Dan zeichnet bamit ble Bapfent, ober auch bie Bapfenlicher, und auch eine anbre Linie neben der Rante des Solges vor. Das ftarte Sola felbit dienet jum Unfcblag an bie bobe Rante bes Bolges, und ein oder ber anbre Stab wird bergeftalt verfcoben, daß fein Stachel ben erforderlichen Abstand von ber Rante des Holges bat. Dit dem Stachel macht man einen Strid, Indem man mit bem Sauptholze an die Rante des Brette binfabret. Benigstens muß biefes Daag bie

gebach.

gebachten zwen Stabe haben, bamit mam zugleich ben versichlebenen Abitand zwever Linien bestimmen fann.

Streichmeifiel, fr. le ractoir, (Suttempert) ein langes spigiges Eisen, mit einem oben queer durchgehenden Soll, womit die Ochlacken vom Beet ober Stein abgestoßen, ober abgestichen werden.

Streichmesser, Streichspan, (Maler) ein dunnes in Bestalt eines Messerch zugeschnittenes Brenchen, momit die Farben auf dem Reibestein zusammengestrichen

merden.

Streichmodell, f. Streichmanft.

Streichnadel, fr. la touche, eine an Draft gefde

Streichnene, Machinene, (Bogelsteller) ein 60. bis 70 Rug langes und bis #4 Bug breites Des, mit einem Bufen in der Mitte, und an benden Enden mie langen Stangen ausgesperret. In ben untern Rand werben Rebern ober Spane angehänger, bie Bogel bamit aufzuschres den. Wenn man es gebrauchen will, fo ergreifen ihrer imen bie Stangen, und ftrecken bas Deb nach ber Lange aus', ber britte tragt den Bufen ober Sact, und fo fchletfen fie bas Diet fdrage, mit bem untern Ende bicht am ber Erbe , geben ben Acter lang hinaufiund wieder beruns ter, und wenn etwas aufflattert, fo legen fie bas Diet nies ber , wurgen die darunter gefangene Bogel , beben fie nebit bem Det auf, und geben weiter. Diefes muß im Kinftern geschehen. Diese Rube werden eigenelich nur auf die Lerden gebraucht, weil aber leicht Bachteln, gange Bolt Rebe huner, auch junge Safen bamit geschlagen werden, for ift; außer dem Beren ber Jagb ober Bilbbabn, Diemand ber fugt, mit demfelben ja geben;

Sweichschindeln, Strichschindeln, Schindeln, web der Feuersgefahr wegen mit Leimen überzogen find, und fate ber Ziegeln jum Dachbeden gebraucht werden.

Streichspan, (Stellmacher) ein hölzernes Werkzeug, bas einen langen Einschnitt ober Kerb hat, der eine Art von Schenkel bilbet. Er bestimmt damit die außere Rundung der Folge eines Rades. Nachdem er die Felge mit dem Dechsel, nach Maasgabe des gezogenen Bogens, auf dersetben rund ausgehauen hat, so seht er die Kerbe des Streichspans gegen die Kante der innern behauenen Seite, so daß der Schenkel auf der hohen Kante der Felge zu liegen tomt, halt an die Spise der Kerbe einen Bleostist, beweget den Streichspan nach der ganzen Lange der Felge, und deuter hiedurch die außere Rundung und zugleich die Hohe der Felge nach Maasgabe der innern Rundung an. Der Schenkel des Streichspans muß also so lang sinn, als die Kelge hoch sepn soll.

Seveichstangen: (Grobschmid, Sattler) an einer Rutische die berden Stangen, die die Sprengwaage (f. diese) mit dem Schemel des Bagengestelles vereinigen; indem an jedem Ende der Sprengwaage das eine Ende der Streichstange und das andere Ende am Gestelle bevestig

get ift.

Sereichffangen. 1) (Maurer) die Stangen an ben Beruften, welche man queer über die Scheere bindet, und

weiche fich auf ben Treizbaumen flügen; 2) an einem Wagengestelle diejenigen Stangen, welche die Wange mit ber Achte verbinden.

Streichstein, ein fleiner feiner Schleifftein, worauf ble Bertzeuge, nachdem fle geschliffen worden, vollig fein abgestrichen werden, damit fle den vom Schleifen etwa er- haltenen Grab, ober aufgeworfene Seite verlieren.

Streichstein, f. Probirftein.

Streichstel, (Seiler) ein Stiel besjenigen Schup, pens, worunter dus Borberrad stehr. Er hat, wie das Ruckbrett, (s. dieses) von oben bis unten verschiedene Locker, in welchen Pflickt stecken. Mit biesen Pflicken und mir ben Pflicken des Ruckbretts werden die Schnure bey dem Spinnen ausgespannt.

Streichwehre, (Bestungebau) eine Wehre ober Bestungebau, von welcher man die benachbarte Gegend mit Beldub bestreichen, und badurch vertheibigen fann.

Streichwinkel, f. fireichender Mintel.

Sereichwolle, beist biejenige Bolle, bie geschrobe belr und gestrichen und ju Tichern und tuchartigen Zeugen verbraucher wird.

Struife, in ber Deftruft ein Stud von einer Flade, fo mifchen and Barallellinien eingeschloffen ift.

Greeffen, ben Raubthieren ben Balg abzieben.

Streifen, Fr. Bande, (Saufunst) die breiten Glies ber des Unterbalfens, ober Architrabs, nachdem die Ordnungen zwens ober brevfach find; daher sie auch der Oberstreifen, Mittelskreifen und Unterfreifen heißen.

Streifen der Tucher, ein Kehler, beraus Berfeben bes Spulers geschieht, wenn bieser auf eine Spule zum Einschleffen anderes Garn aufgespulet hat, auch wirflich bassenige ist, woraus die Rette oder ber übrige Einschlag besteht. Es giebt dem Tuch einen Schandflech, wenn man es nicht schwarz farber.

Streifen des Teuges, find Stellen, die nach der Lange ober Breite des Zeuges entweder durch eine andere Karbe sich von dem Grunde des Zeuges unterscheiben, und in einer geraden Linke fortlaufen, oder in einem eine farbigen Zeuge durch erhabene Linken von dem Grunde sich unterscheiden, wie z. B. Struck. Oesters besteht ein Zeug aus lauter abwechselnden wielfardigen Streifen, wie z. B. der gestreifte Ralmanke, da nach der Lange des Jeuges ein Strick von einer Farbe mit einem Strick von einer andern Farbe abweichet Gehen die Streifen nach der Lange des Zeuges, so muß die Kette schon streifig gesschoren werden, gehen sie aber nach der Breite, so werden sie vermittelst des Einschlages gebilder. Man hat Streifen, die schattirt sind. (s. bevde)

Streifen, egale, sind folde Streifen, die nur eine hauptfarbe ohne Schattlrung erhalten. Sie erfordern ben dem Scheeren der Rette nicht soviel Muhe, als die Streifen, die Schatten haben.

Seveisen, ichattirte, Streifen in einem Zeuge, die entweder von einer, ober von mehreren Farben nach Licht

Rr 3

und Schatten geschoren find. (f. fchattirte Streffen eines

Streifgerte, (Mublenbau) eine bide Gerte, welchein bem Loch des obern Dubliteins geht, feinen Rand abfeget, und das herunter streifet, was fich allba anhängt.

Streiffagen, ein Jagen, da man wegen großen Bild prets entweder einige Debe ftellet, und barauf jutreiben lage; ober man beißt diefes auch einen Streifenzieher, wenn man einen Saufinder laufen lagt, und wenn et Sauen autrifft, man alsdenn biefelben mit großen engli-

fchen Bunben bebet.

Streiflicht, Fr. Echappe, lumiere, ober Jour echappe, (Maler) ein fleines Licht, welches, ba es zwischen gwen Begenständen, welche fid faft berühren, einfallt, eis nen Theil biefer Gegenstande, ober einen benachbarten Rorper, ber biefem Wegenstand bas Licht zu benehmen schien, beleuchtet. Diese Streiflichter machen eine vortreffliche Wirkung in einem Gemalde, wenn fie anders recht anger bracht find. Daber foint im Deutschen bie Redenkart: streifweise beleuchtet.

Streitart, ein por Altere fehr gebrauchliches Streitgewehr, wilches an ber einen Ceite mit einer artformigen, nicht langen, aber befto breitern Coneibe, an ber andern mit einem langen jugespitten Stadel und einem etwas langern und dunnern Stiele, als bie orbentlichen Aerte, versehen gewesen ist. In Polen tragen sie die Bornehmen ins Rleine gemacht als Stocke in ber Sand noch, und auf ben Schiffen werben fie jum Entern auch noch

gebrauchet. Streitfener, (Reuerwertsfunft) unterschiebene auf elnem flachen Boden in ber Mundung angebrachte fogenann. te Lustpumpen, welche mit vielerlen Wasser und Luft, fenern, Irrwischen, Raketen, Wasserschwarmern, Luftschwärmern, Sternputzen und Serpentofen,

(f. alle biefe) perfett merben,

Streithammer, ein Bewehr wie bie Streitarte, an bem einen Ende mit einem ftarten Sammer, und an bein andern mit einer frummgebogenen Gifenfpige verfeben. In Ungarn werden fie noch von ben Benducken geführet und Czafan genennt.

Streitfolbe, ein furger Stab, oben mit einem edig. ten Anopfe verfeben. Gie werden in Polen, Ungarn, und ben ben Tartern von ben boben Rriegesoffiziren als ein Beichen der Burde geführet, und Pugytan genannt.

Strene, (Calgmert) Berinne, wodurch die Calgmaf. fer aus der Grube in das Pfannenhaus geleitet werden.

Streng, Fr. Refractaire, (Guttenwert) die Erge, fo im Teuer febr fchwer jum Bluffe gu bringen find, 1. B. Die fiesigen, blendigen, quarzigen u. f. w,

Streng, Fr. auftere, (Maler) fagt eben bas, was bart und troften fagt. Gin ftrenger Stil, ein ftrenges Rolorit.

Strennwert, foviel als Gerinne.

Strep, ein Dame, womit in Ungarn ein in langlich. ten garten Repffallen machfenber weiger Bitriol benennet wird.

Ctretto, (Mufiter) bie Cafetheile follen enge und fury, und alfo geschwinde gegeben werden. Ingleichen, es follen ein ober mehr Thema gang fur; jufattanengezogen werden, und bebende auf einander folgen.

Streu, (Landwirthichaft) bas Etrob, welches bem

Bieb in ben Stallen untergeftreuet wirb.

Sevenblau, das Grobfte von dem vermablnen Comal. tenglaje, mas nicht jur Appretur ber Baaren bienet, und tein Raufmannsgut ift.

Streubuchse, f. Sandbuchse.

Streuen. (Rouditer) Co wird eine gewiffe Bergles rung genannt, Die berfelbe ben den Auffagen der Zafel ans bringt, und anftatt ber erhabenen Bergierungen nach Art eines Gemaldes mit Sand ftreuet. Er nime biergu Cand von gebranntem und pulvetifirtem Alabafter, ber ungemifdet bleibt, werur ber Cand weiß bleiben foll. Coll aber ber Cand gefarbet werden, fo febt ber Renditer ete was Buder bingn, weil der Cand mit feinem Buder vermifcht, die Farben beffer annimit. Die Farben merden mit Baffer, ober mit Drantwein abgerieben, ber vermifdite Cand bingu gefehr, und alles jufammen getrochnet. Bey bem Streuen ift jeber Sand von jeder garbe in einer befondern Ente von Papier. Ein geübter Konditer ftreuet die Bergierungen und Figuren, die er machen will, moch einer in Gedanfen eutworfenen Zeichnung, und ftreuet permittelft der Spile der geoffneten Tute aus freper Sand alle Figuren nach ihrem Licht und Ochatten. Fehlt es ibm aber an llebung, fo entwirft er fich auf bem Spiegelglas, worauf ber Auffag gemacht wird, eine Zeichnung, nach beren Umriffen er bas Bemalbe ftreuet. In den Rand fole der Siguren um die Spiegeltafeln wird eine erhabene Bergierung , 1. B. eine Allee mit untermischten Figuren, Bafen n. bgl. gestellet, bamit bas Bange beffer in bie Augen fallt. Gine gestreuete Bergierung biefer Art mabret nur die Beit über, ale fie auf der Tafel fteht, und tann meiter nicht genutzt werden. Doch haben einige Ronditer die Runft erfunden, Die gestreueten Bergierungen gu firiren. Bie tragen namlid auf die Giasplatten ober auch nur auf Pappe mit einem Ladfirnig einen Grund auf, und guf den naffen Grund ftreuen fie die Bergierung, ba benn ber Kirnig den Cand beveftiget. Dan muß aber einen Lacke firnig wahlen, ber nicht die Unschieflichkeit verurfachet, baß bie Schattivungen ber gestreueten Bergierungen in einan. Der Zwed, weshalb biefe Bergierungen ber fliegen. firirer werden, ift, daß man fie biter als einmal gebraus den faun.

Serengabel, eine bolgerne felbit gewachene Babel, um ben Pferden bas Streuftreb damit aufzurütteln.

Streugold, ein Produft aus Binn, fo aus glangenben Schuppen ober Blattlein besteht, die man von verfchiedes

nen garben bat.

Streufand, Fr. poudre à jetter fur l'ecriture, flas rer, burd ein enges Gieb geschlagener Sand , ber jur Deftreuung der noch naffen Schriften gebraucht wird. Ginis ger ift von felbft icon flar, wie j. B. der Stubenfand. und darf nur geffebet merben, bamit bas Grobe bavon fomt.

Giniger wirb aus Cand, ober andern Steinen at macht, welche von Natur nicht fandig find; fo wird aus gebrannten Spath ein rother und ein weißer, aus Dlau. farbenglas ein blauer, ans gerafpelten Elfenbein ein weißer Etreufand gemacht, einige mengen auch wohl Streugeld Darunter. Der blaue wird mit bem Zeichen OH ordie nairhober Streufand, und mit MH mittelbober Streufand auf ben Faffern bezeichnet.

Stribord

Stribord, foviel als Stenerbord.

Strich; wird ber junge Saame Der Fifche, infonder beit der Rarpfen, geneunet, wenn er zwen Commer und einen Minter geftanden bat, auf ben Berbft des andern Jahrs heraus gefticht, und aledenn zweyjahriger Saamen

genenner wird. Strich, ein Runftwort ber fcbroebifchen Bergleute; es bedeutet, bag irgend ein Theil eines Rolfibes vom Chacht meg, dem Steigen und Fallen nach betrachtet, indem fie ben Theil eines Riobes, fo vom Cehacht in die Tenje febet, den Sauptffrich von ber Wegend, wohln er falle, und ben Dom Ednacht auffleigenden, ben Sauptfirid ven ber Ge. gend, dabin er anfleiget, benennen. Wenn alfo bas flos gegen Mbend einschießet, fo wird ber unterm Schacht lie. gende Theil bes Bloges ber weftliche Sauptftrich genennet, und mas über bem Chade ift, ber bfiliche Gampeffrich, auf biefe Urt werben fie auch nach den Binden fudmeft. fic, nordefflich u. f. w. genennet, Fr. l'etendue d'un filon de Charbon de terre outre le puits vers le haut et le bas. Strich ttennt man auch bas Unreiben eines legirten metallichen Rorpers an dem Prebirfteit, Fr. le frottement d'un metal à la pierre a effaier, ou à la sonche. Auch nennt man ben Strich bas menige, met des nach bem Unreiben eines folden metallifden Korpers auf bem Drobirftein guruck bleibt, baraus man bas Rorn beurtheilet, Gr. le trait d'un meraf.

Strid, Stridnath, (Datherin) wenn man mit weifein Bivirn in ein Beftricktes nabet, entweber nach ber al. ten Art, nach bem fogenannten Dupfe mit fauter Kollen und Twiefel, oder nach ber neuen Urt, nach ehrem Riffe, ber gemeiniglich mis geftreueten Blumen , fconer Schwinge und laubwert beficht, welche auf Papier entworfen, mit Ratben fcattirt, und unter bas im Rahmen gefpannte Befrichte geleget werben, um barnach ju naben, wie 1. B. ben bem Marle ober Gilet, ba man bie geftrickte Arbeit mit Blamen ausfüllet.

Strich, (Setfahrt) die Rempafrofe wird in 32 Strie de, nach ben 32 Binben, eingetheilet. Co meit nun bes Bindes Lauf von bem Strich, ben bas Chiff balt, abmeider, foviel Erriche Bindes fant man, baß bas Chiff habe. Mis wenn 1 D. bas Chiff Rorden anlegete, ber Wind aber aus Weftnordiveft ober ans Offnordoft mehete, fo hatte das Schiff feche Erriche in feine Ceegel. nennt auch ben Beg ober lauf, ben ein Chiff auf ber Gee nimt, und barauf es anfeget, Otrich, (Route) Go fant man, ben Strid nach Morden ic nehmen, ben Strich verändern u. f. w.

Strich. (Geibenbau) Co nennt man ben Unrath ber Burmer, ber swifden ben Blattern ber Maulbeerbanme in ihren Tutterfcachteln als ein Strich liegt,

Strich, (Bogelfteller) wenn Die Bogel entweber in großen Schaaren, ober einzeln und gerftrenet weggieben ; Wiederfrich ift, wenn fie auf folde Art wledet ju ans fommen.

Strich geben den Tuchern, wenn das ausgespannte Juch im Rabm, nachdem es mit ben bollandischen Sereichen, Die ben Anieftreichen gleichen , burchgangig gestrichen worden, mit einer al fuß langen Burfte von

Comeinsborften gebirftet wird.

Stricheragt, (Ceibenfarber) ein Rraut, welches ber-Elbe uun Gelbfarben ber Ceide gebrauchet. Es machfet amar wild, aber das angepflangte icatet man beber, ob Die Ctaube gleich fleiner ift. Es machft am beften in fanbigtem Boden, wenn es gut gelb und reif ift, fo fcneibet man es ab, und bindet es jum Bebraud in fleine Bun. bel. Benit Gebrauch rechnet ber Ceibenfatbet auf jebes Pfund Ceide given Pfund Strichfraut, diefes lagt er nur eine Biertelftunde tochen, und feiget alebenn ble Brube auf eine ober die andere Urt burch, um fie von ben Stengeln bes Rrauts ju reinigen. Wenn bie Brube handwarm Ift, fo fann barinn gefarbet werden.

Strichschindeln, Solger, welche übertundet, mit Meftrich betleibet, und jum Bauen ju Afmenbung ber Reuersgefahr gebrauchet werben, wie & B. in ben Cale

fotben.

Strichferge, (Bengmachet) eine von ben giver Saupt. gattungen ber Cerge. (f. Diefe) Man nimt gur Rette sechsitiscige Majdwolle, und breeftuctige Etreichwolle anm Einschlag. Gie ift s Elle breit, und erhalt einen Rieper, wie alle Bergen. Gie wird eine Crunde gewalter, und bernach mit 6 ober 8 Trachten auf der rechten Geite geraubet, gefarbt, und nachber in bem Rabnien ausachanitt, worinn man ihr mit der Streiche und Burfte einen Greich (f. biefen) giebt, wovon fie auch ben Damen erhalten bat : bierauf wird fie mit einem Schnitt gefcoren und in bie

marme Breife gefest.

Strichsaun, (Wafferbau) eine Art eines Ginbanes in einen Glug, woinit ein fcabhaft gewor benes Ufer wiederum erganget, und fur meitere Auswaschung bes Baffers vermabret wird. 280 namlich ben frummen Fluffen bas Ufer an einigen Otten von bem gewaltsamen Stofe bes Baffers Schaben leibet, pflegt man nach Befinden ber Umftanbe ein gutes Stud noch vor dem Schadlichen Ginrig ja oberft am Ufer angufangen, und bis gang in das Baffer beraus, nach einer fchragen Linie, Pfahle einzuschlagen, und zwar bis auf ben Grand, wie fouft einen Baun mit Mather. gerten vergainiet, bergeftalt, bag von bem letten Dfahl im Baffer bie Berten etwas weit in bas Baffer reichen. Ueberdiefes macht man auch einen ober zwen Queerzanne ber ben letten Pfablen, bag fich bas Baffer babinter nicht fangen und ben Brund unten auefpuhlen tann. Beil aber bas Baffer, febalb biefer Etrichzaun etwas duere geworben, die Dathergerten von ben Pfablen leicht ab.

heben Kann, fo ift as Mothig, bag man zu oberft allezeit den andern aber britten Pfahl mit bolgernen Dagelu vermabre, Das fich Das Beflochtene nicht berab ftreifen laffe. Der lebige Roum wird bingegen ben tiefen Baffern mit Dornen und foldem Beftruppe, ben flachem lifer aber mit Stedweiben, ausgestedt, welche alebenn grunen, machfen und einen bauerhaften Boden jumege bringen. Bo bas Ufer febr boch ift, und bas Baffer auch boch fteigt, muffen etliche Zaune binter einander angelegt werben, weil ein einziger micht genufam ber Bewalt:bes Waffers widerfteben fann. Man legt alebenn bie übrigen etwas gerabe gegen ben Strom an, weil fie nicht fo weit als die erften binein au fteben fammen. . Ueberdem muß man:ben Unlegung eines Strichauns noch bemerken, bag er ja nicht, weber mit bem Ufer, noch mit bem Kluffe, parallel laufe, sonbern mit benden einen wißen Binkel mache, auch milfen, wo man beren etliche binter einander ju machen nothig bat, diefel-

ben nicht meit von einander qu liegen fommen. Strick, (Beller) eine ber geringften Battungen bet Geilerarbeiten. Sie werben aus Saufwerg verfertiget. Gine Derfon tann bie einzelne Saben der Strice verfertigen, ba ber aller anderer Seilerarbeit zwen Derfonen vorbanden fenn muffen. Dem biefe einzelne Faben werben nicht wie gewähnlich mit dem Borderrade, fonbern mit bem Laufer, (f. biefen) gesponnen. In einem ober bem andern Safen Diefes Rabes wird das Berg beveftiget, moraus ber Faben gesponnen werden foll. Es wird awar teber Kaben aus Werg gesponnen, allein er wird noch mit Sanf überfponnen. Diesethalb tragt ber Geiler über ben Achseln einen Wietelftrick, (f. biefen) der oben einen Safen bat. Unten bangt au bem Strice eine Locle Berg, neben ben Schultern aber an bem gebachten Safen ein Widel Sanf. Benn ber Celler nun bas Berg vermittelft einer Mafche an einem Safen bes Laufers beveftiget, und einen Theil bes Rabens ausgezogen bat, fo legt er biefen in die Rinne eines Strickspans. (f. biefen) Mit ber finfen Sand balt er ben Stricffpan, und mit ber rechten glebt er jugleich Berg und Sanf aus, fo bag ber lette Das erftere überfpinnet. Bugleich bewegt er ben Stridfpan mit ber linten Sand, drebet vermittelft bes Fabens in bem Strictivan ben Laufer um, und fpinnet bieburch ben Faben. Beben gesponnenen Faben fpannet er gwischen zweb Stoden aus, bie in gehöriger Entfernung auf zwen Spinnflomen fteben. Auf bem binterften Rlobe fteht überbem noch ein Stod, beffen Abftand von dem Baufer bem Bei. ler andeutet, wie lang er jeben Faben fpinnen foll. Er perfertiget ben bem Strick feine Ligen, fondern brebet bie einzelne Raben ju einem Strick gusammen. Diefes ge-Schiebet vermittelft bes Ceilergeschieres, bennahe aule bep bem Strange. Das farte Ende ber brey gaben, woraus ein Strid gebrebet wirb, bevestiget ber Ceiler an bem Sa. fen bes Befcbirres, aber leben Raben auf einem befondern Safen, bas dunne Enbe aller Faben hangt er aber vereini. get auf ben Safen eines Wachbalters. Beil die Stride nur fury find, fo ift ber Dachhalter an einem Etric bepeftiget, ben ber Geiler um ben Leib bat. 3mifchen bie Fåben des Stricks wied gleichfalls eine drenschaftige Lehre gestecket, die mit dem Anuppel und der Schnur, so wie ben dem Strange, (s. diesen) regieret wied. Nicht weniger wird der Schwanz des Stricks eben so, wieden dem Strange geendiger und ihm gleichfalls wie diesem ein Dehr gegeben. Es giedt drep Arten von Stricke. Die Binderstricke werden aus drep Fäden links, die Aubstricke aber aus 4 Fäden rechts gesponnen, und beyde Arten sind 12 Rlaster lang. Die Faumstricke sind aber 12 Rlaster lang und werden aus drep Fäden links gesponnen.

Strickaufgabe, wird biejenige genanut, welche ver-

beftimmen foll. (f. Rettenlinie)

Strickbeutel, ein zierlichet Beutel, ber an einem Bande auf und zugezogen werben kann, und von dem zweiten Geschlecht am Arm getragen wird, worin sie das Strickzug verwahren.

Stridbrett, f. Strictbols.

Stricten, (Strider) eine Arbeit, ba man über eine Stricknadel Maschen fchlinget und durch felbige allerley Kleidungsfrucke verfertiget, als: Strumpfe, Sofen, Dus ben, Begien, ja gange Rleider. Doch ift bie gemobnliche Arbeit Strumpfftricken, ohngeachtet es ein befonderes Bandwert ber Strumpfftricker (f. blefen) giebt, fo ift biefe Arbeit boch am allergemeinften eine Arbeit ber Frauen. gimmer. Strickt ber Strumpfftricker ober feine Befellen. fo ftridt er nur mit vier Stricfnabeln, die Frauenglmmer ftriden gemeiniglich mit 5 Mabeln. Das Stricken wird auf zwegerlen Art verrichtet, entweder aus der Scheie De, ober aus freyer Band. Dach ber erften Art wird in ein Robrchen (welches entweder an einem Riem beweftiget an ben Leib geschnallt ift, oder zwischen bem Saum ber Schurze gestecht wird) bie Dabel gestecht, worauf bie Dafchen gebildet werden. (f. Stridfdeibe) Diefes Robr. den glebt ber Dabel einen fichern Rubeplat und einige Bestigfeit. Bey dem Striden felbft wird ber Faben, womit geftricht wird, über bem Ragel bes Beigefingere ber rechten Sand veftgehalten, und der Stricker macht ber einem Strumpf ben Anfang bey ber Spibe bee Fußes und ben einem Banbichuh benm Daum. Dagegen bas Frauen-gimmer ben der Stulpe anfangt. Man behauptet, bag bas Striden nach ber erften Art nicht fo fchnell gebet, als ben ber givepten Art. Diese Art welcht von ber erften im folgenden ab: Die Strickerin bedient fich s Stridnabeln. Auf vieren befinden fich fammtliche Dafden bes Etrumpfe, wenn einmal berum geftrickt worben, bie fimfte muß bio dem Stricken die Malchen bilben belfen. Ueberbem bale hier bie Strickerin ben gaben auf obengebachte Art mit der linfen Sand. In ber Sache felbft aber ftimmen benbe Arten überein. Gie ftricft aber aus freper Sand. Benn nun ber bet Ctulpe des Strumpfe ber Anfang gemacht wird, fo muß die erfte Reihe Dafden nach ber Beite bes gangen Strumpis aus freger Band verfertiget ober auf bie Radeln gelegt werben. (f. Auslegen) Bey dem Stricken felbft fome es nur bauptfachlich barauf an, bag eine Masthe sowohl rechts als tinte mit aller Geschwindige

- 111 July 1

- feit gemacht wird. Die rechte Masche entstehet, wenn ne auf bie leere Dabel, die fie in ibrer rechten Band bait, und die icon mit Maschen belegte Dadel in ibrer linken Sand das Garn auflegt. Die Spige der leeren Dabel fledt fie binterwarts durch die erfte und vorderfte Dafche ber erften vollen Stricknadel durch, doch fo, daß nun die Masche auf berden Stricknadeln hängt, und die vorgebachte Spige ber leeren Stricknadel in bas Innere bes Strumpfe bineinraget. Um diese Spitze schlagt oder Schlingt fie ben gaben , ber fich gleichfalls in dem Junerften bes Strumpfe befindet, und ber Faben wird von unten ober von ber Linken jur Rechten um die Stricknabel geleat. Die Umschlingung giebt die eine Masche, so vor der alten nach dem Innern bes Strumpis ju lieget. Biernadift gieht fie bie neue Dafche mit ber Spihe ber lecren Dabel von bem Innern nach dem Mengern bes Strumpfe gut, durch bie alte Mafche burdi; moben ber Kaben angejogen werden muß, wenn bas Durchziehen gelingen foll. Endlich lagt fie bie alte Dafde von bet Spibe ber erften Stricknadel abfallen. Die alte Mafche legt fich unter ber leeren Stricknadel um die neue Masche, und umgiebt diefe nach dem Innern des Strumpfe ju, folglich wird eine Dafche durch vier besondere Verrichtungen vollendet, durch das Einfieden, Umschlagen, Durchziehen und Sallenlaffen. Wird dieses alles umgekehrt verrichtet, so entstehet die linke Masche. Die leere Stricknadel wird in diesem Fall vorwarts in die erfte Mafche der erften Stridnadel eingestedt, fo, daß fie fich gleichfalls auf den benden nur genannten Stricknadeln befindet, und die Spipe ber leeren Stridnadel nach bem Mengern des Strumpfe jugefehrt ift. Gleichfalls außerhalb des Strumpfe wird der Kaden oberhalb oder von der Rechten jur Linken um die nur gedachte Spihe ber leeren Madel geschlagen, und mit dieser Spite bie neue Dasche von dem Menhern nach dem Junern durch die alte Masche gezogen. Endlich lagt fie die alte Mafche von der Spike ber erften Stricknadel abfallen, die alte Dafche finft unter die leere Stricknadel, und umgicht die neue Dafche aber an ber außern Geite des Strumpfs. Auf folde Art entsteben nun bende Urten von Maschen. Die rechten Maschen bilben ben gangen Strumpf, die linken aber bie Dath beffelben, nebst deffen Zwickel, ober wenn bunt geftrickt wird, bildet abwechselnd biefes die rechte und linke Masche. Huf solche Urt wird nun eine Masche nach ber andern auf den Dadeln gebildet, und wenn über jeder alten Mafche ber erften Stricknadel eine neue gebildet ift. fo ift Die guleht genannte Dabel abgefrickt und leer. Diefe nimt die Ettiderin mieder und ftridt die zwente Dadel auf die gedachte Urt ab, der Faben, ber hintereinander fortlauft, vereiniget bie benachbarten Maschen zweper benachbarten Stricknabeln. Sind nun alle vier Stricknabeln von der Rochten nach der Linken einmal abgestrickt, so ift einmal auf die aufgelegten Maschen mit neuen Daichen berumgestrickt und hierdurch entstehet nach ber gangen Beite Des Etrumpfe eine neue Meihe Maschen. Die aus frener Sand friden, loffen ben jedem Berumftriden Technologisches Worterbuch IV. Theil.

alle Mafden auf feber Gericknadel, fo wie fie anfanglich barauf aufgeleger find, die aber aus ber Cheide ftricen, ftriden bey jedem Berumftricen auf jede Striffnadel von ber benachbarten brey bis vier Dafrien auf, wenn fle namlich mit brep Stridnabeln nur ftricken. Denn brep Stricknadeln fverren fich fehr, und daher wurde es bes dem jertigen Strumpf merflich in die Augen fallen, wo die Maiden einer Stridnadel aufhoren, wenn auf jeber Radel Die ursprunglichen Maiden blieben. Da ein Strumpf an einem Dre weiter ober enger ift, bamie er bie geberige Kajon erhalte, fo muß bald ab : bald zugenommen Oben erhalt ein Etrumpf gemeiniglich einen werden. mertlichen Rand, ber entweder badurch entftebet, baf man nach dem Auflegen der erften Daichen blog drepmal mit linten Dafchen berumftrict, ober bagegen wechfelse weise einmal reches und einmal links, sechemal berum ftridt. Deftere werden in diefem Rande Burfel angebracht, die wechselsweise durch liufe und rechte Dafchen entstehen. Rad bem Rande wird, wie gezeigt worden, mit rechten Maichen herumgestricft, an dem Ore ber Dath aber macht man ein paar linte Dafchen. Alebenn wird in gleicher Weite von dem Rande fortgeilridt. Ber Mannsftrumpfen 6 Boll, ben Frauenftrumpfen ohngefahr 3 Boll lang, ohne ab . und junchmen. Aledenn aber muß in der Anieteble abgenommen werden. (f. Abnehmen Strumpfwirfer ic.) Go wie der Strumpf gegen die Bade wieder weiter werden foll, fo muß zugenommen werden. (f. Bunchmen) Collen Blumen über dem Biri. del in ben Cerumpf geftride werben, fo muß die Otrie derin babin feben, daß folde gerade über bie 3widel ju fteben tommen. Leidete und bekonnte Blumen ftrieft fie aus bem Bedachtniß und bilbet folde abwechfelnd mit rechten und finten Dafchen: 3ft bie Blume aber fdmer, so bat fie fich folche auf dem befannten Muffer . chet Patronenpapier abzeichnen laffen, wornach fie ihre Blume im Etrumpf bildet. Rad geendeter Blume nimt der Zwidel feinen Anfang, beffen Spibe gerade in die Mitte ber Blume fallt. Entweder erba't der Strumpf einen Queerzwickel, ober fatt beffen gwen Geitenblumen, die gleich dem Zwickel nach ber Lange des Serumpfe bin-Bwifchen ben bepben Geleenblumen an jedet abgeben. Ceite bes Strumpfe bleibt ein gewohnlicher glatter aber fleinartiger Theil des Strumpfe fteben. lagt die Strickerin gleich in ber Spite und in ber Ditte ber Blume zwischen ben benben Ceitenblumen eine einzige Mafche fteben, und nimt auch jedesmal nach achtmal Berumftriden eine Dafche in der Diete des gedachten Reils, wodurch ber Reil des Zwickels unten überhaupt 8 Dafchen breit wird, und die Mumen werden wie die obere Blume mit linken und rechten Dafchen gebilbet. Coll er einen Queerzwickel haben, fo wird gleich unter ber Blume bas Sadenflud abgefondert, mit zwen Dadeln geftrieft und ber Zwidel an das Sadenftud ber Queere und angeftridt, fo daß die Dafden deffelben mit dem Dafden des Etrumpfe in einer entgegengefehten Richtung laufen, und bamit ber 3widel feine geborige feilartige Beftalt erhalte, fo munge-86 horiq

Damit abet ben borig ab und augenommen werben. bem Striden bes 3midels ber abgesonberte Saden aud mit bem Borberblatt vereiniget werbe , fo muß jedesmal, wenn mie den Rabeln bes Borderblatts fowohl, als mit ben Dabeln bes 3wickels einmal herumgestricht worben, eine Dafche mit jeder Stricknadel bes Borderblatte, und Imar bie oberfte aufferfte, von den Dadeln bes Breickels abgenommen, und mit der außersten Mafche der Rabel bes Borderblatte vereiniget werben, gerade wie bep bem Abnehmen. Siedurch wird nicht nur der Zwidel oben fpit, fondern ba bie Mabeln bes 3mickels queer geben, fo geben auch die Dalchen nach der Beite bes Strumpfe oder in der Queere, ba die anbern nach der gange des Strumpis Durch bas Abnehmen entfiehet es auch, baß ber Zwickel etwas tiefer lieget, als der übrige Theil bes Strumpfs. Wenn nun der Zwickel nebft bem Saden. ftud mit dem Borderblatt auf folde Art vereiniget und fertig ift, und ber Strumpf im Backen feine gehorige Beis te hat, fo wird ber Aufling nach gewohnlicher Art ber proingiren Maschen gestrickt und zugespiht. Wenn nach ber erften Urt aber Dlumenzwickel gestrickt werben, fo wird bis gur Biegung bes Ruges immer um bie Runde geftridt, und bas 26. und Bunehmen, wo es nothig ift, Seobachter. Aledenn aber bleiben gweg Dadeln in bem Borberblatt, mit welchen vore erfte nicht gestridt wird. Denn es niuß erft der Saden mit ben übrigen benden Stricknadeln fertig geftricht werden. Da nun hieben nur wen Radeln gebraucht werben, fo wird wechseleweise, bald von der Rechten gur Linken und bald umgefehrt gefrict. Erft erhalt ber Sacten eine gleiche Weite, gulebt rundet man ibn baburd, daß man smal atnimt, aber febesmal nur, wenn rechts herumgestrickt wird. Muf feber Seite ber Math wird aber bie Dasche erft nach ber vierten Mafche von ber Dath entfernt abgenommen, det Befchluß des Sackens ift aber fungilich. Die beyden Strick. nadeln, womit ber Saden bieber geftrict ift, bleiben an ihrem Ort figen, Die vorgedachten acht Abnehmemafchen auf der Ceite ber Dath bringe bie Strickerin auf eine andre Madel, und ftrict diefe mit einer leeren Radel gewehnlich hintereinander ab, so oft fie aber die Maschen einmal abgestrickt bat, fo nimt fie von einer ber vorigen Stricknabeln eine Dafche ab, und bringt folde auf die Madel ber acht Abuehmemaschen gerade wie ben bem-216. nehmen. Co werden diefe Abnehmemaschen von oben herunter bes Sactens bestandig fortgeftrict, und ben jebem Berumftricken wird von den erften ursprunglichen Rabeln eine Dafde abgenommen. Wenn nun auf folde Art ber Saden geendiget ift, fo werden bie Dafchen auf leber Seite bes Sadens wieber mit einer Stricknabel aufgenommen, man ftricht wieder vereiniget und jugleich mit den Sacfen . und den verlaffenen Borberblattnabeln berum und folglich wird wieder mit allen vier Dadeln gestrickt. Bedesmal aber nach dem zwepten Gerumftricken nimt die Striderin mit jeder Dabel bes Borderblatte in die außerfte Mafche der Gricfnadel des Badens eine Dafche ab, und vereiniget diefe mit der außerften Dafche ber Stricfnadel

bes Borberblatts gerabe wie benm Abnehmen. Dura Diejes Abuehmen entstehet ein fleiner Reil, der fich soweit ergtreckt, bis alle vier Stricknadeln wieder in geraber Lie nie hinter und nebeneinander liegen, und nun wird ber Ausling gestrict, ber bis gegen bie Spitze von gleicher Weite fenn, bernach aber immer mehr und mehr abgenommen werden muß, daß er fich in einer Spipe endet. Wenn aus der Cheide geftriett wird, fo ifeweiter im Befentlichen fein Unterscheid, als daß die Radel, worauf bie Maschen abgestrickt werden, in dem obengebachten Robrden ftectt, Go wie nun die Strumpfe gestrickt werden, fo werden auch die Dugen, Banbidube, Sofen und Weften geftridt, nur bag bie Strickerin auf bie Befialt der Cache Rudficht nehmen muß, daß fie nach Befchaffenheit derfelben ab . und junehmen muß. Die Stude ju den Beften und Dofen erfordern teine Runft, weil fie in einem Stud von gleicher Breite, fo man einen Gad neunt, gestrickt werben. Muf bie namliche Art wie bergleichen gewirft wird.

Stricken der Tretze, eine Arbeit der Fischer. Sie hat eine große Achnlichkeit mit dem Siler machen, nur daß die Retze grobet und von Bindfaden oder auch wohl dunnen Stricken gemacht werden, und anstatt der Filets nadel (f diese) ein startes Stuck Holz, so die als die Schmase werden sell, gebraucht wird. (f. Filet)

Strickols, Schoide, ein kleines Rohrchen von Metall, Holz, Elfenbein, Knochen zc. welches die Strickerin an dem Leice bevestiget und worinn sie die eine Nabel stecken hat, wenn sie stricket. (s. Stricken)

Strichunde, (Jager) wenn zwep oder drey Winds

hunde mit einander eingehehet und ausammen gewohnt find, so beift es ein Strick Bunde. Im Gegentheil detegleichen Jagohunde die man eine Auppel und ben bethunden eine Barze heißt.

Strickleiter, eine aus Etricken verfertigte Leiter, bie mit Saken verfeben ift, an Wanden und Mauren baran

hinauf ju fteigen.

Stricklinie, eine frumme Linie, welche ein Strick machet, wenn er auf bepden Enden aufgehangen wird, so daß er in der Luft schwebt; weil auch eine Rette eben die Linie macht, so gilt allhier ebenfalls dasjenige, was unter dem Artikel Rettenlinie gesagt worden.

Stridmaaff, f. Stridholz.

Stricknadel, (Strickerin) bunne eiserne, messingne, siberne auch wohl goldne Drabter, ohngesahr 8 30ll lang, sehr glatt politt, mit gnt glatt abgerundeten Spipen. Es ist das Wertzeug, womit gestrickt wird, und man braucht zum Stricken 4 oder 5 Stuck, nachdem sich die Strickerin gewöhnt bat.

Stricknadel, bas Bertzeug, womit die Nebe geftrickt. werden. Es ist von feinem vesten Jolz gemacht, envan einer halben Ellen lang, oben mit einer Junge und unten mit einer ausgehöhlten Deffnung, bag man ben Zwirn barauf winden, und damit stricken kann.

Stridnath, (Striderin) Die Math in einem gestricken Otrumpf, Die langft bem Strumpf binten gu liegen tomt.

Gie entsteht wahrendem Stricken, wenn bie Strickerin an der Stelle, wo fie entiteben foll, ein paar linke Da fchen macht, welche ber Lange bes Strumpfs nach gegen Die rechte-Mafchen des gangen Strumpfe febr in Die Au-

gen fallen. (f. Otriden)

Strickspann, (Seiler) ein fleines Berfzeug, gwifchen welchem ber faben bes Stricks, wenn er gesponnen wird, lieget. Es besteht aus zwen holzernen Balgen, die burch ein Belent jufammenhangett, und gufammengefest in ib. ver Achse eine Rinne bilden. In Dieser Rinne liege ber einzelne gaden des Stricks. (f. diesen)

Strictfock, f. Stricthols.
Strictverdeck, (Schiffiahrt) ein aus Stricken geflochtenes Det, welches zuweilen über das Coiff gezogen . wird, um bas Entern zu vermehren.

Strickzeug, bas jum Stricken geborige Berath, 3. D.

Bwien, Stricknabeln, Strickicheide u. f. m.

Striechel, Japfen im Teiche, Fr. la broche, (Buttenwert) ein holgerner Pflock, welcher vor das Loch im Befallfaften bes Bafcheerds geftopft wird, wenn fein Baffer auf den Beerd laufen foll.

Striegel, (Buttenwert) berjenige Zapfen, ber auf bem blogen Berebe unter bem Wefalle ftedt, vermittelft beffen man nach Belieben mehr ober weniger Waffer ins

andre Wefalle geben fann.

Striegel, (Sporer) ein Bertzeng, womit die Pferde von bem Staub gereiniget und gleichsam getammet werben. Der fcmalen Ceite bes Raftens der Striegel, oder ben benden außersten Blechen werben mit bem Striegelbaueifen (f. biefes) Zahne gegeben, und werben nachher bie Bleche auf ben Eden bes Ambopes etwa um einen Boll fentrecht aufgerichtet. Zwischen diesen bepten aufgerichteten Blechen werben 6 andre Bleche von iben ber Sobe auf bem Raften angeniebtet. In febem Enbe bes Blechs wird baber ein Lappen ausgeschmidet und mit cie nem Dorn burchbohre, um in bem loche ein Diebt gu be-Bier von biefen Blechen erhalten gleichfalls Bahne, gwen aber bleiben glatt, und biefe werden jedere geit nach zwen Blechen mit Babnen beveftiget. glatte Bleche nehmen ben Staub von ben Pierben ab. In jeder Seite der Striegel wird in der Mitte ein vorftes bender Bapfen angenledtet. Er bat baber einen Lappen, welchen ein Diedt burchbohret, und der auf ber innern Rlache ber Striegel liegt. Muf ber außerften Geite ber Striegel niebtet ber Sporer zwep schmale Bleche ober Gas bein nach ber Breite an, benen er benm Comiben in ber Mitte einen aufgerichteten Ring giebt. Der Ring auf ber vorderften Gabel ethalt Schraubengange, baber heißt das Blech die Schraubengabel. Durch bende Ringe wird eine Angel gesteckt, Die an bem vorberften Enbe eine Schraube bat. Die Angel wird bamit in ben porbern Ring eingeschraubet und auf Diefe Art beveftiget. In ber entgegengefehten Spibe biefer Angel wird bas holierne Best verniebtet.

Striegel, ber Grundgapfen an dem Ablaff . ober Grundfantel (f. biefes) an einem Deichbamm, ber in

bas loch des Ablaffes mit seinem ppramibalischen vierecte gen Ropf genau paffet, und über ber obern Leitung einige 1 Boll weite nabe übereinanderliegende lecher in bemfelben eingebohrt find, in bie man benn eiferne Ragel ftecken fann, bamit man biefen Bapfen nach Befallen gichen, und viel oter wenig Baffer aus bem Deich taffen, aber and benfelben gang gufeben tonne. Damit nun blefes Bieben bes Teiches um besto leichter gescheben tonne, fo macht man über bem Sniegel einen, in einer Rette bangenben Bebel, woran denn berfelbe, vermittelft einer Rette anges bangt ift. Man gebraucht bergleichen Striegel nach Be-

schaffenheit ber Umftande mohl 2 auch mehrere. Striegelbaueifen, (Sporer) ein Bertzeng, womit die Babne in die Striegelbleche (f. Striegel) eingehauen werden. Es ift von Gifen, rubet auf zwen Gugen, wele che umen jugespist find, damit fie benm Bebrauch auf einem Rlog beveftiget werben feimen. Gie werden oben burd eine & Boll breite Ctange von Gifen gufammengehalten. Ueber biefer Ctange ruber auf einer Caule, etwa in ber Entfernung von i Boll, eine andre Stange mit ber erften parallel, und bende Ceangen burdbohren gwen Deffer, bod) fo, bag fie fich in ihren Lochern auf und ab bewegen laffen. Ueber ber erften Ctange, bie bie Ruffe pereinlaet. hat jedes Meffer auf benben Seiten einen Abfat, wodurch ber untere Theil, ber fich in gebachter Stange bin und ber bewegen laft, etwas dunner wirb. Desaleichen ift auch eben biefer Theil etwas fdmaler, oder ber obere Theil fpringt um einige Linien vor. Diefe vorfpringenbe Schneibe bat unterwarts die breyfantige Geftalt des Raums gwifchen zwen Bahnen eines Striegels. Unter febem Meffer ift eine Stablieber angebracht, bie gegen bem Meffer auf bem Riot angeschraubt wirb. In einer Seite febes Deffers ift eine andre Reber, ber Weifer genannt, die so weit von ihrem Meffer guruckgebogen ift, als bie Breite eines Bahns und bes Lochs, das darauf folget, betragt. Die Spibe bes Beifere ift gleichfalls brevedigt. wie ber Raum gwifchen gwen Bahnen. Der erfte Jahn Der Sporer fest alebenn die Deffnung mirb acfeilet. por bem gefeilten Babn auf die Spige bes obengebachten Beifers, bag ber Balm und bie Deffnung auf ber andern Seite des Sahns gwifchen dem Beifer und bem Meffer gu liegen fomt, und schlagt mit einem Sammer auf ein Deffer, oben auf bas Ende beffelben. Die brepfantige Schneibe unterwarts bes Meffere hauet hierburch eine brenfantige Ocffnung que, woburch ein neuer Babn entftebet, und bie unter dem Deffer angebrachte Reber treibt mit ihrem Ende bas Deffer nach bem gefchehenen Schlag in die Bobe. Er haft die nachfte Deffnung auf die Spite bes Weisers wieder, Schlagt wieder auf bas Meffer, und fahrt hiemit fo lange fort, bis alle Babne eingehauen find, Der Weifer hat ben 3med, bag alle Babne gleich welt von einander gehauen und gleich groß werben, ohne baß ber Chorer es mubfam abmeffen barf. Man bebient fic biefes Juftruments aber nur ben ber Rommikarbeit, weil viele alebenn gemacht werben muffen, bie Babne feineret Striegeln werben mit ber Reile eingeschnitten. Man hat

S 5 2

audy

a belief

auch fleinere Samenge mit einem einzigen Deffer an eb nem Ende, der Beifer ift alebem mit ber untern Stans ge, bie die Gife gujammenhalt, aus einem einzigen Stud gefchmibet und gegen das Deffer gebogen. Diefe merben Som Gebrauche in bem Schraubstock bevefliget. Gie find aber nicht so dauerhaft ale die enten. (f. Spr. B. und R. Cammi. VI. Tab. II. Fig. IX und X.)

Greiegelbauschen, (Bergwert) bas über bem Strie. gel (f. Diefen) an einem Deich errichtete verfchloffene Sausden, welches von eingeschlagenen Dioften errichtet, und mit Boblen wetti ibet wird. Damit ter Etriegel nicht mutbe willig verdorben werde, und damit auch fein Unrath in die Grundfantel tommen fann, fo folagt man auf ber Cole Des Deiches bie Pfoften bes Etriegelhauschen unten vier Auf hoch auf allen vier Geiten mir durchicherten Dob-

fen ju.

Beriegelfchacht. (Bergwert) Ben bem Gluthgras ben der Runftwerfe ein aufgemauerter Chacht, morinn ber Brundjapien oder Striegel gestellet wirb, damit er por aller Beichabigung ficher feir. Diefer Schacht wird im Webrdamm des Deiches entweder girtelrund, wenn nur ein Grundgapfen vorhanden ift, ober bagegen nach einer elliptischen Figur, wenn niehrere Bapfen vorhanden find, aufgebauer. Bu biefem Schachte fucht man ben Punft int Fundament bes Dammes, ehe er aufgeführet wird, wo Die zu legende Grundfancek (f. biefe) die Mittellinie der Rrone des Damms burchichneibet, und rechnet für bie Weite bes runden Schachts 4 Fuß, für bie lange, ble lange Adfe einer Ellipfis & Tug, indem man für ihre Bref. te, oder die furge Achte, 34 Auf rednet. Im erften Fall beschreibe man aus dem erhaltenen Puntt mir bem Rabio son 2 Fuß einen Birtel, in bem andern hingegen theile man die in der Mittellinie des Dammes fortlaufende lane ge Achfe in zwen gleiche Theile, und richte auf dem einen Ende eine halbe furge Achie perpendifular auf. Dit ber halben langen Achse mache man von dem außerften Ende von ber linfert nach ber rechten Sant, und von ba berauf Ginichmitte, und man binbe einen Faben, ber nicht nachgiebt, und gerade fo lang ift, ale bie lange 2fchfe, in ben Brennpunkten unten und oben , an Daget, alebenn reiffe man mit einem Stift, ben man inwendig an diefe Schnur ausgespanner halt, bie Ellipfis auf Dun fichtt man um den Birfef oder die Ellipfis in der Beite von 2, ad bis 3 Jug, und deur noch ur der Beite von 4 Fuß Parals tellinien, die erfte vor bie Dicke ber Mauer bes Chaches, und die andre vor die Dicte des Rafenbaupes, um ben Erriegelschacht. Alebenn grabt man von der Gole bes Deiche Die Erde gwifchen ben außerften Parollelen 4 Ruft tief aus, und fampfe auf der Boben i Juf boch Letten. auf diesen legt man einen Roft von s Fuß bidem eichenem Solge, ber foviel Raum in dem Grunde einnimt, als ber Etriegelichacht ausmacht, mit ber Diefe Des Mauermerts genommen. Aus diefen Roft lege man die Auslauffantel, oder die Rinne jum Ablaufen bes Baffers, die an dem eis nen Ende ein e fuß weites vierertiges unten ppramibifches Pulaufendes Loch hat, und s Fuß tiefer liegt, als die Bo.

le bes Deiches, und mun maure man auf ben Roft : Bug boch mir Mortel recht gut vermischte Mauer, Di- entweder aus Bruds ober Quaderfteinen beftebt, um die Mauer hingegen führe mmn ein 4 fuß bickes Rafenhaupt i Rug hoch auf, daß in der Mitte mit einer guß diden Lettmand verfeben ift, wenn man biefe nicht gleich hinter bie Maner feben will, woben man aber and fatt der Rafen Leimen gebrauchen fann. 11m bas Rafenhaupt legt man 4 bis 6 Bolt bide Schlacken, fleine icharfe Steine ober Biegele platten. Run legt man die Ginlafifantel, die Rinnen jum Ginlaffen bes Baffets ein, Die an bem außern Enbe mit einem i Buf breiten vieredigen Bod verfeben ift, morauf ein eifernes Gitter liegt, aber, bamit ber Deich gang ablaufen tann, i Guß unter ber Cole beffelben ift. führet man bie gange Schachtmaner mit bem um ibn liegenden Rafenhaupte auf, und feber oben baruber ein ftris nernes Sauschen (bas Striegelhauschen), bamit ber Grundgapfen verfchloffen werben fann. Endlich fest man in beir Deich einen Stod, worauf Schuhe und Bolle ver-Beidinet find, damit man baran erfennen fann, wie weit ber Deich voll ift.

Swiegelgapfen, f. Swiegel.

Strigauische Erde, Fr. Bol de Strigau, eine reine graue ober braunliche Boluserbe, fo ben Cerigau in Schles fien bricht. Gie ift von Johann Schultbes, mit bem Bennamen Crimontanus, 1604 juerft gefunden worden. Cie liegt im luftigen Geftein, wie Bimeftein, ift glangend, hange an ber Bunge an, und gerfpringe im Munbe. 3m Baffer wirft fie Studen von fich. Benn fie recht rein ift, zergehet fie im Munde wie Butter.

Stringiren, (Fechtfunft) bie Rlinge des Begnere auffuchen, und wo moglich, mit ber gangen Starte die Comas che des Wegners mit einem Bogen aus ber Defenfionslinie wegstreifen. Wer nun freift, der muß die Beite von dem Leibe bes Gegnere, und auch bende Rlingenweiten nach bem Augenmaage gu beurtheilen wiffen, damit ber Begner die halbe Schmache ober halbe Ctarte binein fchiebe, ober auf einer ober ber andern Ceite burchgebe, bevor man die Spife wieder in gehorige Linie bringt.

Strippe, eine Schleife, ober zusammengelegtes Banb, welches an einen Rorper beveftiget wird, benfelben baran ju gieben, ober veft zu machen, g. B. bie Stiefelffrips pen. (f. biefe)

Strippers, (Bergmert) eine Urt Blepglang mit einem ftrahligen Gewebe, welches aus Bley, Schwefel, Gil.

ber und Spiefiglas beftebt.

Strippich gewaltt, wenn bas Tuch in ber Balfe Schrippen (f. biefe) erbalt. Es entfteht bavon, wenn die Balthammer nicht gleichmäßig aufgeschlagen haben, fon

bern Bruche und Falten machen,

Serobarbeiten, allerten von geffochtenem Otrob verfertigte Sachen, als Teller, Rorbden, Raftchen u. dgl. Auch macht man bergfeichen Arbeiten, j. B. Die Raftchen, von aufgeleimten Strob, bas mit allerlev farben gefarbet, und nach gegebenen Figuren auf das Raftchen, fo von Paps pe ober bergleichen verfertiget ift, aufgeflebet wird. Man

hat von bergleichen Arbeiten ordentliche Fabrifen angeleget, wie fich benn dergleichen in Berlin eine befindet, die Schone Arbeiten Diefer Art liefert,

Strobbatken, (Zimmermann) bieienigen schwachen Bauftamme, die man insgemein zu Strob : und Schindelbachern zu gebrauchen pfleget.

Strobband, Strobfeil, die aus langem Reggenftrob gebrebete und in der Mitte gusammengetumpfre Seile, momit die Betraidegarben eingebunden merben,

Strobbandchen, ein gartes und schmales-seidenes Band, welches ftart mir Gummi appretirt ift, und von ben Frauengunmern ju allerlen Dug angewender wird.

Scrob blau zu farben. Man nimt blau Braft lienholg, und beift damit bas in Alaumvaffer getochte Strob. Man tann auch in einer gewöhnlichen Blaufupe, die in Maunmaffer gesottene Strobbundel von bem Farber farben laffen.

Strob braune oder braudgelb zu farben. nime Strob, fo in Alaummaffer getocht ift, (f. Strob roth gu farben) legt es in einen Reffel mit Braunholispanen, lagt es etwa eine halbe Biertelftunde mit Baffer fieben. Je langer es focht, je buntler wird es, und man taun in einem God verschiedene Schattirungen diefer Karbe machen, indem man immer nach und nach erwas Etrob heraus Bur legten bunteln Schattirung thut man etwas gestoßenen Weinstein bingu, und bies wird braungelb.

Grobbreche, eine Dafcbiene von ichwebischer Erfinbung, das Roggenftrob, welches dem Bieb gwar am beften gebeibet, aber gun Rauen ju bart ift, burch Balger

meid und gelinde zu machen.

Strobdade, (Dachbeder) ein Dade, welches in Dentichland mit Strob gebect wird. Es wird ju biefem Behuf bas Strob in geborige Bunde ober Schauben gebunden, die fo lang als bas Strob, und ungefahr einem Ruf bid finb. Ben bem Deden fangt ber Deder, nache bem bas Sparremvert mit Latten benagelr worden, und Die faft 4 Aug von einander liegen, damit an, bag et am allererften ben Ubfall, ober den unterften Rand bee Daches verfertiget. Biergu fucht er fich die besten und fartiten Strobbunde aus. Die Bunde find mit Weibenruthen am benden Enden gebunden, und nachber werden fie in ber Mitte durchschnitten. Diefe Bunde des Abfalls werben febr bicht jufammengelege, bag fie an ben Geiten fogar et. was über einander geben. Wenn ber Abfall langit bem Bebaude gemacht worden ift, dann wird die Ginfaffung bes Biebels gemacht, bie mit Beibenruthen am bie Batten gebunden, und noch obendrein mit hofternen Mageln, die man durch die Ginfassung der Mauer und die Bunde Schlägt, beveftiget wird. Go wird eine Reife Strobichaus ben nach ber anderer aufgelear und aufgebunden, so daß ber bicfere Theil bie erfte Reibe Strobschauben bebecte. Oben auf bem Forft, mo die Enden der Schauben iber bem Stud Baubolt, fo ben Kerft machet, von bevoen Ceiten berüber ragen, werben große Forftichanben gelegt, beren gange ben Forst burch einen rechten Binfel burchfreigen. Gie werden auf beir Forft felbft aufgebunden,

und noch mit naß gemachter Erbe beleget, um fie vefter

Strohdecte, Deden von Strof, berem fich befondere Die Barener bedienen, um im Binter Die Diffbeete ju bebochen: Gie werden von gleich gusammengelegtem geraben Stroby fo in fleine Bunbel abgeebeilet ift, perfertiget. Dadidem langes und febr gerades Strob in bergleichen Dundel geleget worden, fo werden die Bundel mir Dinde faden von Geelle zu Gtelle an einander gefchlunger und gusammengebunden, fo bag nach Berlangen ein Banges daraus entsteht. In jeder Stelle werden gwen Saben gebraucht, mit dem einen wird über bas erfte und unter bas zwente Bundel gefchlungen, mit bem zwenten Raben abet umgefehrt, unter das erfte und über bas imente, und fo werden alle Bundef vorr Stelle ju Stelle an einander gleichsant geflochten. Die Lange und Breite muß fich nach den Diftbeeten tichteir. Defters nagelt man auch wehl bie Strobbundel auf 2 Finger breite Latten, im einiger Entfetnung von einander, auf.

Seroboeich, ein Deich, bessen Schwöppung ober Boldjung mit geradem Roggen ober Baigenftrob beleget,

und in bie Erbe mit Spicknadeln gefpider ift.

Strob, ein, (Landwirthschaft) eine gewisse Angabi fcon vorgebrofdener ober vorgefchlagener Barben, berem gemeiniglich 6 genommen, und auf die Tenne jum volligen Ausbreichen angeleget werden. Ober man nennet überbaupt ein Strob foviel Barben, ale man mit einem mal

jum Dreichen anleger.

Strobfidet, ein musikalisches Instrument, fo aus ry vieredigten Stocken von Buchen. Aborn. ober anderm wohl ausgetrochnetem Sobe beffehr. Die Stocke find une terfcbiedener Broge in foldem Berbaltniffe, bag ein jeber einen besondern Con balt. Dan gieht fie auf zwen Far ben, mit fleinen Rugeln von einander gesondert, und über gwen jusammengebundene Rollen von burren Stroß geftrectet. Diese Stocke werden mit nver bunnem Staben, an beren Ende ein fleiner Knopf ift; gefchlagen, und bie Bar-

monie bervorgebracht. Strob gelb zu farben. Man nimt die Rinde von frifdem Berbisbeerholg, und laft folde in burchgefeiheter Lauge auskodien. Wenn es kocht, wirfe man bas Etroh hinein, und lagt es nach Gefallen mehr ober weniger to-

den, bis man das verlangte Welb hat, alebente fpublet man es in faltem Baffer ab. Ober man thut Erreb, fo nicht im Mlaummaffer gefocht worten, in einen Reffel, et was Rurtuma mit genugfamen Waffer bagu, und lagt es fo lange tocher, bis es gelb genng fft. Goldgelb farbe man, wenn man Canbelholy flein gefchnitten mit halb Branntwein und halb Baffer mit bem Etrob fochen lagt. Bill man bas fo genannte Paffelgelbe farben, fo nimt man Gelbholifpane und ein wenig Alaur, fochet baraus eine etwas didlichte Brube, und alebenn legt man bas Stroß hinein, um lagt es nach Gefallen Barinn bei-

ben, bis es gelb genug ift.

Atrob gran zu farben. Man nimt ein Glas, wel ches fo lang ale das Strob ift, und ftedt das Strob gebunden S\$ 3

bunden in Bundlein binein, gieft icharfen Effig barauf, und thut geftogenen Grimfpan bargu, und lagt bas Strob 2 ober 3 Bochen barinn fteben, benn je langer es barinn fteben bleibt, defto fconer grun wird ce. Das Circh inug etwas in Alaunwaffer gefocht fenn, und wenn man belleres und dunkleres Grun haben will, fo that utan auch Streb bineln, fo nicht in Alaun gefocht ift, fo erhalt man ein belles und ein bunkleres Grun. Ober man nimt auch Grunfpan in einem fupfernen Beden, giegt ben Effig baran, und lage es mit bem Strob in ber Barme fteben. Es darf nicht fieden. Will man es grasgrun baben, fo thut man ju bem Grunfpan noch ein wenig Safran. Ober man nimt auch Saftgrun, weicht folden 2 Tage in Baffer, bann fiedet man bas Strob in Maunmaffer, gießt bas Saftgrun in einen andern Topf auf bas Strob, und fedet es bamit, und foll es recht bunkelgrin merben, fo muß bas Strob bren Tage in ber Farbe liegen. Dit blquen Biolen tann man lichtgrun farben.

Strobbutfabrit, f. Strobarbeiten.

Strobbute, Bute der Weibsleute, die aus geffochtes nen Strobbandern auf Leinwand gufammengenabet mer-Die feinern, Die ist ein vorzuglicher Dut ber Daenen find , haben die Beftalt eines gewöhnlichen mit nie-Dergeschlagenen Rrempen verfebenen Suto. Die gemeinen find alfo geftaltet, daß fie auf ben Ropf geftulpet werden tonnen, und rund um ben Ropf einen Schirm bilben. Gie find die Tracht ber Bauer - und anderer gemeiner Beiber, Die Strobbander werden von gleichen und platt gedruck ten Strob artig in einauder geflochten, und bichte neben einander auf Die Leinwand augenabet.

Strobkarten, f. Barden.

Strobfrans, Strobringe, ein von Stroh geflochtes tier Rrang, worauf man in den Ruchen die Reffel und Schuffeln ju feben pfleget,

Serobledwert, (Calmert) ein Ledwert, (f. biefe) mo bie Salfole über angebrachtes Strob tropfele, und Dadurch gradicet, (f. gradiren) oder durch die Ausbunftung ber mafferigen Theile im Behalt erhöhet wird.

Strobleim, Fr. Torchis, (Baufunft) Leimen, worunter Sackerling getreten wird, womit man auf bem Laude Die Mauren von Heinen Steinen, als bey Schennen, Meuerhofen, und andern Bebauden von weniger wichtigen Art, machet.

Strobmatte, eine aus Stroß ordentlich geflochtene Matte, die man auftatt der Basimatten gebrauchen fann. Sie wird von vielfach gusammengelegten langen und geras ben Seroh orbentlich in einander geflochten, als die andre Strobarbeit, und unterscheibet fich ven ber Strobdes de, (f. biefe) bog felche mit Bintfaden gufammeuge bunben ift.

Strob purpurroth ju flrben. Man vermische bie eothe mit der blauen Sarbe, worinn man Gerch von benben Farben farbet, (, biefe) fedes gleich viel mit einander, und lagt bas Etreh darinn nach Gefallen beiten,

Strob roth zu farben Das Strob wird mit afferleb Barben gefarbet, menn mon allerley buntes Tlecht-

wert aus bemilben machen will, wie g. B. ble Strobtel. fer it. bgl. Dan nimt baju bas befte Saber : Gerften. ober Bilgenftrob , und nur allein die weiße Robrlein ohne Rnoten, bie nicht allgu bart find. Diefe merben aufge. fdmitten, und als ein Band aufgebogen. Wenn man nun biefes Etrob fatben will, fo wird baffelbe in einen Reffel gethan, und foviel Baffer barauf gegoffen, baß es faum bedectt wird. Man thut Maun baju, und wenn bas Strob unter bem Rechen oben forwinnit, fo nuf es imener untergedruckt werden, bis bag ce in tem Baffer mobil gelocht ift. Das Etrob, bas wenigftens eine Stunde gefecht werden muß, wird alsdenn vom Feuer und aus bem Mlaunwaffer genommen, und wenn man will, tann man es troden merben laffen. Alebenn thut man Gernambod in einen Topf, und faßt bas Stroh mie Baffer fechen; im Rochen muß man es ofe vom Fruer nehmen, und gufeben, ob es auch ichon genug gefarbet ift, je langer es focht, befto dunfier wied es, und umaefebre. 2Bill man Pomee rangenfarbe barauf haben, fo thut man Etreb, welches nicht in Maun gefocht ift, baju, und thut flein geftoffenen Beine flein barein. Dan lagt bas Cerch, fo juvor in ber ro. then Farte gefocht, abermale damit tochen, fo wird es Die Pomerangenfarbe erhalten , und das ohne Maun gubes reitete Streb, bas man bingu gelegt bat, wird Rabellfar: be werben. Bill man es Leibfarbe baben, fo nime man Daberftrob, und fiedet Fernambod mit Maun in Baffer ju einer envas bicklichten Brube, legt alebenn bas bagu bereitete Stroh darein, und lagt es fo lange barinn liegen, bis es bie perlangte Rothe befomt. Beil aber biefes Berfahren langfam jugeht, fo ift es beffer, daß man es in der Brube focht, bis es Die verlangte Farbe bat, und wenn man biefe rothe Farbe in Leibfarbe verwandeln will, fo glege man einige Tropfen Scheidemaffer bagu, und thut Das Stroh bald aus der Brabe, fo hat fich bas Roth its Die verlangte Leibfarbe verwandelt.

Strobschauben, f. Schauben.

Strob fdewars und grau zu farben. Man legt bas in Maunmaffer gesottene Strob in einen Reffel, thut Mauholy dazu und etwas Calj, und lagt es ein wenig fochen. Um es grau gu erhalten , fo nimt man es nach und nach aus der Barbe, und macht auf folde Art verfchiebene Schattfrungen. Das mas am langften darinn bleibt, wird fdwarg. Der man welche erftlich bas Strob in Hannwaffer, giefe es bavon wieber ab, und alsbenn nehme man Sandichuhmaderichmarte (f. Schwarze auf Cemifche leber) worinn man bas in Maunmaffer gebeitete Strof les get, bis es recht fcmarg ift.

Strobsparren, (Baufunft) feichte Sparren, die bes ftimmt find, baf fie ein Strobbach tragen follen, und alfo nicht fo ftart fenn burfen, als biejenigen, fo gu ben Bie-

geldachern bestimmt find.

Strobfiuct, Mattrich, ein Delch ober Damm in Solland, ber außerlich, bamit er bauerhaft fep, etliche Finger dich mit Strob oder Schilf gebedt ift.

Strobffühle, eine Art Ctuble, beren Gis anftatt mit Dobr mit Otrob beffochten ift. Es giebe bu biefer

Arbeit

Arbeit besondere Lente, die Die Stuble mit Etrobsigen Beffechtett. Es geschieht biefes aus fartem und gerabeni Strob, woraus gujammengedrebete Bander gemacht merben, mit welchen ber Gis bernach beflachten wird. In bem offenen Gib wird ein Rreng von Staben beveftiget, über welches bernach das Strob geflochten wird.

Grobreller, zietlich geflochtene Teller von gefarbten Strob. Gie merten, fo wie die Bute, aus geflochtenen Strobbandern durch Kaden, nadidem man ben Bandern Die Gestalt burch bas Busammenbiegen gegeben bat, mit Faben zusammengeheftet, und jum Wangen gebildet.

Strobwein, eine Art von Velteliner Bein, bet feinen Damen von feiner Bereitung erhalten bat, indem bie Tranben, ehe man fie feltert, einige Wochen auf Otrob

ausgebreitet merben.

Strob zu allerler Arbeit zuzubereiten. Einige Spalten bas Strob por bem garben nicht, fonbern farben foldes ungespalten, und wenn es nach bem Karben noch feucht ift, fpalten fie foldes mit einem Febermeffer bon einander, und nehmen das eine gespaltene Ende in die eme Sand, und mit ber andern gleben fie es auf dem Dammen, unter einem gleichen Deffer, etliche mal burch, fo giebt es fich gang gleich anseinander, und wird bunne. Atebenn wird das Strob mit etwas warmen Leim bestrichen, und Salm an Salm, nach eignen 3been, nach ben mancherley Farben, die die Figur, die fie machen wollen, verlangt, auf Pappe ober Papier geflebet, hernad) wird bas, was man verlanger, baraus gefchnitten und bie Figuren gebil-Etliche bedienen fich auch allerlen Stangen, womit fie bie Strobfiguren ausbauen. Man glattet auch bas aufgetlebte Ceroh mit einem glafernen Glattftem, ober ei nem glatten Rnochen, bag es Glang erhalte.

Stroigtrobr. (Buderplantage) Co mird bas ichen von dem Baderfaft in der Preffe befrenete Bucterrohr genemet, welches getrachet und unter ben Giebpfannen

verbrannt mird.

Strom, Strome, (Schiffighrt) gewiffe mertliche Bes megungen ber Gee nach irgend einer Begend. Dan fanir fie von ber Bluth baburd unterscheiben, bag fie an vielen Stellen find, mo biefe nicht eigentlich ftatt findet, obicon Diefelbe victes zu jenem beptragt. Diefe Strome fahren Kabrzeuge von ihrem Bege, man fagt, fie fromen ab, sber treiben fie gegen etwas an. Man nennet bicfes Ans firdmen, wo fie icheitern fennen. Benn Strome burch refte Rorper ober ftartere aufgehalten werden, fo fonnen daraus Meerstrudel entfteben. Die Urfachen diefer Strome ober Stromgange find beständige Paffatwinde, bie Ebbe und Fluth, und bas Buruchwerfen ber Bellen von ben gegenftebenden Ruften, ausgebende Bluffe, Meerbufen, Em gen swiften ben Infeln, bie allgemein bemertte Bemegung des Baffere vom Morgen gegen Abend u. f. w. Die noch unbefannten ungerechnet. Man bat auch in ber Tiefe untere Strome bemerten wollen. Die Englander baben bergleichen im Sunde gefinnden, auch im Ranaf von Calais und ber Meerenge von Sibraltar follen fle bebbach. mit worden fenn. Die Weltbeschreiber geben uns, wenn fie

andere aufmerffam find, Berzeichniffe von folden Sere men, und bemerten, bag fie nicht hnmer bestandig find. Man nennt auch die Fluffe, welche bas fifte Land burchftromen, Strome.

Strom heifit in ber Chiffsfprache oft feviel als Rifeebe. Strom auffahren, ift auf dem Fluffe eine mubselige Arbeit. Wenn der Wind fehlet, muffen ble Chiffe gei febleppt werben, welches ben ben ungleichen und verwachs fenen Ufern eine gewaltige Mube madet, fo daß ein Maun befonders barau ju arbeiten hat, allein die Leine ju beben. Dft muffen fich bie Ochiffer im Sande einen Ranal auss graben. Gie ichicken bas Boot mit bem Anter eine Stro de vordn und minben fich nach.

Strombett, Fr. Lit, ift der Boden in'einem Strom. worüber derfeibe lauft, ber entweder aus Relfen, ober anbern barten Steinen, berben Ries, Duft, Mergel, ober Schlamns

beitebt.

Strombieen, eine Art versteinerte Schneden, bie fdmat und lang find, und den Buccinicen gleichen, nur baß fie nicht wie diese Bauche haben.

Strombreiten, (Bafferbau) die gerabe gezogenen &i. nien, welche die von ber Mittellinie fenfrecht nich ber

Grange bestimmte Entfernungen bestimmen.

Stromenge, (Bafferban) bie Derter, we entwedet bie naturliche Lage ber Ufer fich verenget, ober bie burch

Einbaue verenget morben.

Stromgrangen, diese werden durch die Stromengen (f biefe) bestimmt. Die mabren Stromgrangen find biejenigen benden Seitenlinien, welche entfteben, wenn man Die Etromengen bem Laufe bes Etroms gemäß jusammengieht, und zwifden welchen bas regelmäßig fortfliegenbe Baffer enthalten ift.

Stromfarte, ein genan entwerfener Plan nicht allein von der Beschaffenheit ber Ufer, sondern von allem, mas an Canbbanten, Infeln, ober Berbern in bem Colaus che des Ceroms fid befindet. Ingleichen muß man andurch die Maage erforschet werden, wie das Befalle beichaffen ift. Man muß fich unn die Tiefen und lintiefen et. fundigen, und mas bergleichen mehr. Bas im Plane felbst durch Zeichen nicht kann bemertt werben, muß man nebenben fdreiben.

Swomforb, (Bafferbau) eine Anstalt, ein bebes und fentrocht in die Tiefe gebendes Ufer wider ben gewaltigen Eimig ju vermabren. Es find Rorbe, in ibrer Runbung 3 bis 4 Ellen weit, Die aber wie ein Suderfint folbig gue geben. Man ftede ju foldem Rorbe eine Rundung ven nur gebachtem Umfange aus langen ichwachen Stangen in die Erde, fo daß fie einen ober & Fug von einander ju fteben tommen, und der 3mifchenraum wied mit Wathers gerten ansgefiochten. Ben bem Legeniund Gebrauch bies fer Rorbe ift febr wohl in Acht ju nehmen, bag fie, nach bem fie mit Dornen angefüllet find, recht auf den Grund, und groar mit dem fpisigen Theil in das Ufer gelegt, nub dafetbit mohl eingegraben merben, bergeftalt, baß fie ente weber mit ihrer Deffnung langft bem Gluffe binliegen, und

alsbeffu

alsbenn bienen sie anstatt eines Sexicoauns, (f. biesen) oder daß fie die Breite ihret Deffnung gerade gegen den Strom kehren. In benden Lagen werden sie mit zwey oder brop Piahlen bevestiget.

Stroinlange, ber Theil ber Strome, welcher gwifchen

eintretenden wichtigen Mebenfluffen liegt.

Stromprofil, die Vermessung, welche queer burch einen Strom vorgenommen wird, und wo ben jedem Punkte der Breite die zufommende Tiese und jedes Panktes Gerschwindigkeit bestimmt witd; wodurch in Erfahrung zu bringen, wie viele Rubikfuße in einer gegebenen Zeit vors ben fliegen.

Seromfirich, ift ein Streifenwaffer, welches fich von dem übrigen durch einen ichnellern Bug unterfcheibet.

Strop, (Schiffshan) ein starkes Zau oben mit einem Saken, welches jur Beveftigung ber Wand an bem Schiff gebraucht wird. Es besinden sich auch dergleichen an den Ragen, und blenen sie aufmgieben.

Stropfette, eine Rette, Die anstatt bes Stroptanes

dienet.

Stroppe, die Schlinge, womit man das Stroptau

(f. biefes) anichlinget.

Stroptau, ein kurzes Tau, so man um einen Piahl oder Balfen schlinget, um darein den Block des Takels einzuhaken.

Stroftbaum, Stroftbaume. 1) gezimmerte lange Higer am Felogestänge, deren auf jeder Seite einer auf Bocken geltzet ift, zwischen welchen die Schwingen in einem Zapfen sich hin und bet bewegen. 2) ein Steg ober langes Joly, dergleichen zwen im Gopel vom Korbe bis über den Treibeschacht gehen, darzwischen die beweglichen Scheiben, darüber das Gopelseil geht, init Zausen einzeleget sind, und sich, wenn das Seil darüber geht, mit umdreben.

Stroffe, Fr. le residu de pierre, au sol, qu'il faur couper. (Bergwert) 1) dasjenige Gestein, oder der Absach, so, wenn datüber das Gestein bereits weg oder hers aus geschlagen worden, auf dem Boden noch ansteht, und ebenfalls heraus geschlagen werden muß, damit das Ort die erforderliche Sohle bekomme. 2) die Absach, so durch die Arbeit in den Gangen entstehen, wenn Derter vorwarts und rückwarts getrieben und ausgelänget, in der Mitte abgeteuset, auch die Gänge von Abteusen dergestalt weggehauen werden, daß ans dem Abteusen heranwarts gleichs sam eine große Treppe mit Stuffen von anderthalb Lachter Länge, und wenigstens eine halbe Lachter Höche entstehet. Eine sede solche Stuffe wird eine Strosse genennet, Kr. le degres kaits par le travail des Mineurs à la Veine.

Stroffenfaustel, (Bergwert) ein eiserner Schlägel, womit die Simmel (f. biefe) in die Scheiden der Flohe getrieben werden, um fie loß zu gewinnen.

Stroffenbauer, Strofibauer, der Bergmann, welder auf einer Stroffe die Gange gewinnet, und wird inegemein, wenn der Gang nicht febr machtig ift, jedem Otroffenhauer eine Stroffe jur Arbeit angewiesen, Stroffen nachreiffen, fr. couper le refidu de pierre ou fol, bas Beiten, welches ben Treibung eines Orts untenber noch angtebt und über die Sohle anfteiget, beraushauen.

Stroften verschließen, burch Schießen soviel Gange gewinnen, bog bie Stroffen bamit bedeckt werben, und ben Bergmann bindern, bag er vor ben Bangen auf der

Stroffe nicht arbeiten tann.

Struck, Fr Everlastin, ein leichter wollener Zeug von allerten garben, gemeiniglich hat er erhabene Ribben ober Streifen, die sich über dem Grunde erheben. Er wird ftart zu Sommetlieldungen gebrauchet, ift niche voll eine Elle breit. In Gera wird er start verfertiget; doch vertertiget man ihn auch an vielen deutschen Orten mehr.

Srumeln, (Soler) wenn das Feuer in einem Meiler soweit niedergebrannt ift, daß sich ein brennendes Lobfeuer unter den Fußicheiten beraus brennend seben lage, und die auswendigen Scheite von felbigen an ben unterften

Enden abbrennen.

Serdmpfe, (Stricker, Strumpswirker) eine Betlele dung der Fuse, die den Mannern bis über die Knie, den Weibern aber gemeiniglich nur dis unter die Knie reichen. Man unterscheidet sie in Anschung der Versertigung in awegerlen Gattungen, in gestrickte (Cotrumpsstricken) und in gewirkte. (Scrumpswirken) Die erste Gattung ist unstreitig die beste und dauerhasteste, weil sie mit mehr Sorgialt versertiget werden, als die gewirkten. In Anssehung der Materien sind sie aus Leinen, Baumwolle, Wolle, Floretseide und Seide, und man hat sie von allen Farben, besonders werden ist sehr viele chenicte, das ist, stammige nach allerlen Musiern versertiget.

Strümpfe, baumwollene, (Strumpswirker) biefe Strümpfe werden wenigstens aus zwensach doublirten Ideben gewirkt. Starter aber sind sie freylich, wemi sie aus einem drepsachen Faden gewirkt werden. Sie werden wie die wollenen oder seidenen gewirkt, nur muß der Stuhl in Auschung der Einrichtung der Nadeln seine gehörige Prosportion erhalten. (I. Strumpswirkerstuhl und Strumpswirken) Der gewirkte Strumpswirkessichen in der Nach mit doppelten baumwollenen Garn insammengenähet, in reinem Basser gespuhlet, naß auf das Formbrett gezogen, und man läßt ihn auf demselben trocknen. Den dem Bire ken der Strumpse werden sich die Handgriffe ben dieser Art

von Strumpfen zeigen.

Strumpfe, seidene, appretiren. Dieses geschieht aftwals, wenn die Strumpse fertig vom Stuhl sehr schmubig fommen, da sie alebenn in Regen ober Flumwasser gewaschen und geblauet werden. Bevor aber dieses geschiebet, so mussen beyde, sowohl die, so appretirt, als auch die, so nicht appretirt werden, gesenget werden, um sie von ihren rauben Kasern, die auf den Fäden der Seide siehen, zu befreyen. Zu diesem Ende ziehet die Bäscherin die Strumpse aus eine Strumpssom (s. diese) straff auf, und zweckt sie mit Tapeziernadeln oben am Nande vorne und hinten vest an. Nummehr gießt sie aus einen zinnernen Teller starten Kornbranntwein, steckt solchen an, und ziehet die

auige

anfaervaenen Strumpfe einigemal fonell burch die Alame me bes Branntweins. Gie muß folches mir ber großten Beldwindigfeit thun, damit die Flamme nicht etwa die Strumpfe ergreife und anbrenne. Bobald fie glaubt, daß ber Strumpf genug gefengt ift, fo teibt fie folden mit el. nem wollenen Lappen ftart ab, und bringt hierdurch bie abgebrannten Safern von bem Strumpf weg und macht ibn glatt. Diefes Bengen verrichret fie auf benben Seiten, und wenn fie nicht appretirt werben follen, fo beanugt fe fich bamit, bag fie bie Strumpfe recht fart mit Dem gebachten Pippen abreibt und lagt fie einige Stunden aufgezwect auf dem formbrett fteben, bag der Ctrumpf Alebenn gieht fie folde von bem Brett ab. Fajon erhalt. legt bende Strumpfe gerade auf einander und wichelt fie fo ausammen, daß die Stulpe Des Strumpfe oben fomt, welche fie um bie aufgewickelten Strumpfe umschlagt. Sollen aber bie Strumpfe gewalchen und appretirt werben, fo mafcht fle folde nach bem Gengen mit weißer Ceife, fpult fie im warmen Baffer aus und blauet fle. (f. Blauen) Dach dem Blauen bangt fie folche auf und laft fie fo trocken werben. Allebenn giebet fle bie Strumofe Paar und Paarweife auf bas Formbrett, jeder Strumpf wird aber mit obengebachten wollnen Lappen, ber fart angefeuchtet und gut ausgebruckt ift, fart beftriden, bag er bavon wieder eine gelinde Feuchtigfeit an. Misbenn werden die Strumpfe auf einer gewöhnliden Rolle gemangelt oder gerollt. Gie muß bie Strum. ofe recht gleich groischen groep reine weiße Lucher ausbreiten, badurd erhalten fie einen vorzüglichen Glang, und nach bem Rollen werden fle mit einem beifen Dlatteifen geplattet, und alebenn wieder Paar und Daarweife auf Die Formen gezogen, aut ausgespannt und angezweckt und fo bleiben fie auch einige Stunden auf ben Brettern fte-Ben, baß fie Fagon erhalten. Alebenn merben fie Paarweise mit Ceibe an bem Rande rundum jusammenge-Beftet.

Srumpffrider, ein gewöhnlicher Professonist, befen Zunit vermuthlich sehr alt ist. Die Lehrbursche lernen diese Prosession in 4 Jahren, wenn sie kein Lehrgeld geben. Zum Meisterftuck versertigen sie an einigen Orten ein Mannskamisol, an andern wieder einen Teppich von schattirter Arbeit. Sie machen alle Arten von wollnen Strümpsen, und das Stricken verrichten außer den Besellen und Lehrlingen mehrentheils die Frauenzimmer. Es ist hauptsächlich des Strickers Sache, die wollene Strümpse zu appretiten, d. i. zu walken, rauhen und scheren ist

Strampfe.)

Strumpfwirken, das Birken der Strumpfe geschieht mit sehr wenigen Handariffen, denn der Stuhl und sein Mechanismus muß alles verrichten. Es sep nun, daß man wollne oder seidne Strümpfe wirkt, so ist alles einerlen. Nur daß man nach Beschaffenheit des Kadens einen Stuhl von dieser oder jener Nummer (s. den Stuhl) sich erwählt, und das wegen des solgenden Ab. und Zunehmen, weil das Ab. und Zunehmen auf allen Stuhlen

Technologisches Wörterbuch IV. Theft.

nicht deich ift. Ein gewirkter Strumpf bat binten, fo que als ein gestricter, eine Dath, allein bier wird fie jufammengenaht," und folglich wird ein Greumpf nach feiner gangen Beite in einer geraben Linie gewirft und auf ben Madein bes Stuble ausgespannt, Endlich ift bie linke Beite bes Strumpfe bev bem Birten außerhalb ober nad bem Beber jugerichtet. Die Maiden bes Strumpis entifeben auf den Mabeln ber Rabelbaare. Der erften Reihe Maschen kann der Guibl feine Gestalt und Satte barteit geben, wie die golge naber geigen wird, und ber Strumpfwirfer muß fle baber wie die Striderin (f. Striden aus freper Sand) auf ben Dateln ichlingen. Eine jebe Reibe jufammenhangender Dafchen, Die burd bie gange Belte eines Strumpfe gehet, führet ben frange fifden Damen Rangee. Der Birter mißt die obere Beite feines Strumpfe auf den Dabein der Mabelbaar ab, und Diefe Dabeln bestimmt bie Angahl ber Rabeln, worauf benm Birten bes Strumpfe Daichen entiteben follen. Ein Manusstrumpf wird insgemein is theinlandifche Boll ein Frauensstrumpf aber nur 10 bergleichen Boll weit go macht, wenn es namlich erwachsene Perfonen find. In bem rechten Stander bes Stuhls ftedt eine horizontale Spille von Gifen, barauf befindet fich eine Spule mit bee Bolle jum Birten, von diefer Bolle feblingt er um febe der abgezählten Radeln der Radelbagre ben Faben gewöhne lid, fo daß ber Raben jede Dabel gleich einer Dafche umschlingt. Die Platinenschachtel bangt ju biefer Beit in ihrem Croschirbaken in Rube und die Kammer der Platinen (f. Platine) ichmebet furg über ber Madelbaare. Unter biefer Rammer (Einfchnitt) und furs vor bem Unterbley der Madelbaare folingt ber Strumpfwirfer ben gaben und war von ber Linfen jur Rechten. erfte Reibe Mafchen wird aus freper Band und ohne Benhülfe bes Stubts gemacht, und nun legt ber Birfer einen gaben von ber rechten nach ber linten Sand über die veftgeseite Radeln der Nadelbaare. Diefer gwepte Raben liegt gwar abermale unter ber obgebachten Rammet ber Matine, aber boch vor ber vorigen erften Reihe Das iden, die fich noch weiter hintermarts futt por bem Une terblep der Madelbaare befindet. Er tritt nunmehr ben rechten Buftritt, die Scheibe Des Roffes lauft rechts berum und beweget das Koff auf der Rofffange (f. benbe) von ber Linten jur Rechten. Das Rog erhabet fich nach und nach, fo wie es unter ihnen fortlauft, und bie Schwingen finten vorne nebft ben fammtlichen Platinen eine nach ber andern. Diefes nennt er Couliren. (f. biefes, mo biefe Arbeit icon erflatt ift) Durch biefes Couliren ift ber aufgelegte Faden auf ben Dabeln gwifden ben außern Rabeln amener benachbarten Unterblepe ju einem halben Birfel gebilbet, und diese halbe Birtel muffen nun burch bas 26 fembliren (f. biefes) flets zwifden zwen und zwen benachs barte Mabeln fleinere balbe Birkel burch bie febende Plarinen (f. diefe) bilden , (f. Allembliren) und in Das fchen vermanbein, und ba burch diefe Berrichtung ber in tleinere Birkel gebrachte Faben unter Die umgebogenen Rabelfpigen gebracht worden, fo fchlagt ober brudt er

mit bem Schnabel ber Platinen gegen ben in Dafchen verwandelten gaden, ober bringt ben Stuhl burch einen Anschlag mit den Platinen in Petit coup und macht hiedurch die Maschen gleich und glatt. Alle Diese Berrich. tungen geschehen in einem Augenblick, und zu gleicher Beit wird on bie Daumbrucker gefagt und badurch bie Untenpreffe (f. biefe) bewegt. Die eiferne Ctange biefer Preffe fallt flerdurch auf den hintern Theil ber Chwingen, und auf diefe Urt fteigen die finkenden oder fallenden Platinen wieder, ba fie vorber von dem Rog hinabgefenkt wurden. Diefe Preffe muß die Ochwingen und fallenden Platinen hindern, daß fie nicht jur Ungeit vorne finken und die Mafchen verlegen. Ben allen vorgedachten Berrichtungen mit ber Schachtel ift der Faden in der Rammer ber Platine und inebefondere thur ber Schnabel bas Seis nige. Bugleich wird bieben die Schachtel unten etwas vorwarts gebracht. Sobald aber ber Stuhl in Petit coup gebracht ift, fo tagt ber Birfer Die Schachtel wieder fent. recht binabhangen, erhebt aber zugleich mit dem vorge. bachten Queerfußtritt die Lade nebft ber Schachtel fo weit, baf die Arme der Lade an die oberfte Stellichraube ber Stanen flogen. Bugleich ergreife der Wirker mit bem Bauch ber fammtlichen ftebenben Platinen ber Schachtel Die erfte Reibe Dafchen, die nach dem obigen bennahe bis ju ben Unterbleven ber Rabelbaare guruckgetrieben werden. Ferner tritt er in bem Augenblick ben mittlern Außtritt, ber bie Profic (f. biefe) hinabzieht. Die Profis Range der gefunkenen Preffe druckt die sammtlichen Das belipiten in den Ginfchnitt des Dadelichafts, und bie verfentte Spige erlaubt nunmehr, jede Dafche ber erften Reihe dergestalt vorzuschieben, daß diese Dasche auf der Dadelfpige turg hinter ber Prefftange gu liegen fomt. Dles Berichieben ber etften Reibe Dafchen verrichtet nun ber Birter mit bem oben gebachten Bauch ber flebenben Platinen, indem er die Lade in etwas vermatts bewegt. Sebalb nun die fanmelichen Dafden ber coften Reihe auf den verfentten Dadelfpigen liegen, fo gieht der Birfer ben Rus von dem mittelften Suftritt ab, die Preffe fpringt durch die Schwere des Gewichts von fich felbft in die Sohe und verläßt die Radeln. Sobald die Prefie wieder in die Bobe gegangen, fo wird die Schachtel noch weiter vorz marts bewegt', und mit dem Baud ber ftebenden Platine Die erfte Reibe Mafchen von der Nadelfpige bis zu ber außersten Biegung der Dabet gescheben. Wenn die Reibe Mafchen an diesem Ort ift, so giebt er mit dem Bauch ber flebenben Platinen einen ftarfett Unschlag an die erfte Reibe Dafchen, diefe finten biedurch von der Biegung binab, und werfen ober fenten fich in die Maschen ber Imenten Reihe, welche fich unter ber umgebogenen Gpige In der Biegung der Madeln befinden. Diefes Ule rftreis fen der ersten Reihe Maschen wird Neberwerfen (f. die fe, wo man dieses deutlicher erflaret) genannt. wie nun eine Reibe Mafchen gebildet wird, eben fo werden alle andre gebildet, und der Faden beständig wechsels. weife von ber Rechten gur Linfen, und von ber Linfen mr Rechten über den Faden gelege, und fobalb er aufge-

legt, wird couliret, affembliret, ber Stuff in petit coup gebracht, abergeworfen und julest croschieret. (f. alle diefe Borter, besonders, mo jede Arbeit genau Bergliedert wird.) Roch ift gu merten, daß bey bem Ues berwerfen ber nachst vorhergehenten Reihe Dafchen über Die lette Reibe die Fafern des Fabens verurfachen, daß die Maschen nicht gut von ben Rabeln binabfinfen, und die Mafchen der lettern Reihe umschlingen. Damit nun die Bereinigung bender Reihen geberig bewertstelliget werbe, fo muß der Birter, fobald er übergeworfen bat, jedesmal an dem fertigen Theil des Strumpfs jupfen, und bieburch Die Mafchen der verletten Reihe nethigen, daß fie fammte lich von den Radeln binabfinten, und fich mit den Da. fchen ber letten Reihe vereinigen. 11m auch bas Bupfen au erleichtern und bie Dafchen anzugieben, wird die erfte Reibe Maschen an die Rollmable eber bas Rolleisen (f. biefes) vermittelft eines Euches, woran fie geheftet wird, beveftiget, wodnrch der fertige Theil des Strumpfs immer fenerecht berautergehalten wird. Co wie der Etrumpf nach und nach an Lange junimt, fo wird bas Quch mit dem Strumpf auf die Belle des Rolleifens auf. gewidelt. Buweilen befommen bie Strumpfe einen dop. pelten Rand, alebenn fann ber Strumpf erft beveftiget werten, wenn'er fertig ift. Wenn biefer boppelte Rand gemacht werden foll, fo macht der Birter eine lange Mafche, (f. diefe) damit fich der Rand ben bem nachmaligen Bufammenschlagen gut glatt niederlege. Rach ber langen Masche wird nun noch ein Zoll lang ordinalr' gewirft, die lebte Reihe Dafcben ift abermals lang und nanmehr wird ber zwen Boll lange Theil bergeftalt umgelegt, baß die erstgedachte Reihe langer Dalchen gerade in den obern Rand des Strumpis fallt, und er bangt bie Mafchen der allererft gewirtten Reibe gleichfalls auf die Madeln, fo daß nun zwen Reihen Dafden auf ben Da deln hangen, die Reihe langer Mafden binten, und die Mafchen der erften Reihe vorne. Durch diefes Umfdlas gen liegt nun bas Gewirfte boppelt und ift nur einen Bol! lang. Mit ber Chafenadel febt er jede Dafche jedesmal auf groep benachbarte Dadein auf, fo bag alfo auf jeber Dadel nut eine halbe Mafche bange, boch fest er auf.2 und 2 benachbarte Dadeln jedesmal 2 Dafden. Er abergeber alfo der Rurge megen ftets awen Radeln, und hange 3. B. auf die ifte, zte, ste, 6te Radel zwey Das fchen, lagt aber die ste, 4te Dabel u. leer. Benn nun die gedachten benden Reihen Daften fich auf den Nabeln befinden, fo wirft der Birter gewehnlich weiter fort und durch bas Wirken merben die benden Reihen Dafchen vereiniget, da man bie nadifte Reihe Daafden über Die ben. ben vorgedachten wirft, und binfolgilch ber doppeltzusams mengelegte Theil beveftiget wird, als wenn er gusammene genaber mare. Cobald ber Rand fertig, fo wird bas Roffeifen beveftiget und nau wird fo lange gewirft, bis ein Mannestrumpf 14 bis 16 3oll, ein Frauensstrumpf aber 9 30A lang ift , ohne ab . oder jugunehmen, und nun muß zu dem Theil unter ber Bade von oben nach ber gedachten lange abgenommen werben. (f. Abnehmen) Ge

a consula

verrichtet biefes mit ber Schaftnabel, indem er bie nothis gen außern Mafchen mit folder auf bie benachbarte zweste Radel vor den jum Birten abgegablten Radeln haugt, fo bag nun auf diefer zwepten Madel zwen Dafchen bangen. Er muß bierbev die Dafche von ber außerften Dabel abpreffen, indem er ihre umgebogene Spite in ihren Einschnitt ober Reife mit ber Schafenabel brucht, Die Masche aledenn über die versenkte Spite wegschiebet, end. lich mit ber Schaftnadel abhebt, und auf die nachfte Mabel hangt. So wird eine Masche nach ber andern abge-nommen. Ueberhaupt werden ben einem Mannsstrumpf bis 18 Radeln abgenommen, bey einem Fraueneftrumpf aber bis 20, weil biefer unten noch fcmaler zufammenlauft. Doch werben mehr ober weniger Dafchen abgenommen, je nadidem die Bolle oder Ceite grob oder fein ift. Man muß diefes Abnehmen aber fo verfteben, bag febesmal nach acht Reihen Dafchen oder Rangnes auf jeder Seite bes Strumpfe eine Mafche abgenommen witd, und zwar die außerfte. Folglich nimt der Etrumpf nach und nach an Breite ab. Rachbem der Strumpf von bem Abnehmen annoch 6 Boll gewebet ift, und die vorge. baditen 18 ober 20 Madeln noch nicht ganglich abgenom. men find, fo werden fie noch in den fogenannten fleinen Theilen abgenommen. Denn nach ben 6 Zollen geben biefe an, die des Zwickels wegen angebracht werden; und es bestehen solche aus den benden Imickeltheilen und dem Worderblatt. Das Borberblatt und die bevden 3wickels ebeile werden gusammen die dren fleinen Theile geneunt. (Fr. parloges) Diefer Abtheilung wegen muß ber Birfer sammtliche Madeln bes Strumpfs, ben er wirtt, in brey Theile theilen, boch fo, daß beude fleine Zwickeltheile aberhaupt nur so viel Radeln erhalten, als das Porderblace, weil diefes fo breit ift, als bende Zwickeltheile jui fammengenommen. Wenn alfo jenes 36 Rabeli erhalt, fo erhalten biefe jebes 18 Dabeln. Ben bem Birten fibt bas Borberblatt auf ben Rabeln in ber Mitte und die beude Theile bes 3wichels von benden Ceiten. Eintheilung der Mabein für alle drep Theile gemacht wors ben, so werden jedesmal zwischen zwen Heinen Theilen zwen Radeln in die Sobe gebogen, bamir'er die Theile ben bem Beben von einander unterfchelben und ihre gaben gehörig bemm Birfen über die Dadeln legen fann. burch werden nun gwen Mafchen überflufig, ber Birfer bebt daber eine biefer benben Maichen, nach bem 3mideltheil ju, von ihrer Dabel ab, und bangt fie auf die augerfte Dadel des Zwidelehells. Eben fo hebt er bie andre aberfliffige Dafche von ihrer Radel ab, und hangt fie auf die außerste Rabel bes Borderblatts. Co wird auf benbeit Ceiten bes Borberblatts verfahren, welches, wie gefagt, in ber Mitte ift. Dun muß ber Birfer auch mit drey Raben wirken, well zu einem jeden Theil ein besonde. rer gebort. Jeden biefer brep Saben legt der Birfer gewöhnlich über die Dabein, alles übrige aber verrichtet er mit ben drep Raben gugleich, was ben bem Birfen ichen gefagt worden. Et conliet, affembliet und wirft fie alle jugleich über bie Biegung ber Dabeln. Es entftebet

burch biefes Wirfen in alfen brep Thellen eine Reibe Das fchen ju gleicher Beit, doch fo, dag jeder Theil durch groey Dadeln von dem andern abgesondert ift. In jeden fleinen Theil hangt ber Biefer einen fleinen Safen mit Bley, um folden bepm Weben fentrecht gefpannt ju erhalten. Das Borderblatt wird 6 3oll, jeder Zwickeltheil aber 8 Boll lang gewielt. Denn bas Borderblatt gebet nur bis jur Diegung bes Fußes, ba im Wegenthell an jedem 3mie deltheil die Balfte des Batens angenlite wad. Benn das Borderblatt alfo feine gehörige Lange erholten, fo wird nur mit zwep Faben gewirter. Damlich jedes 3mis deltheil mit einem. Uebrigens werden biefe bende Theile fo zusammengewiret, wie erft' alle brep Theile gusammens gewirft wurden. Allein der Safen rundet fich unten und biefe Rundung muß burch bas Abnehmen bervorgebracht werden. Es werden namlich jederzeit nach given Reihen Dafchen zwen Radeln abgenommen, indem der Birfer blog an derjenigen Ceite Des Safens, mo die Rundung entsteben foll, wenn jeder ber benden außeiften Radelu eine Mafche mit der Schaftnadel abhebt, und diefe benden abgenommenen Mafchen werden auf die dritte Rabel vom Ende gehangen. Diefe britte Radet fteht nunmehr an dem Raude bes Safens. Muf diefe Art werden 6mal bine teremander 2 Dadein, jedesmal aber nach zwen Reihen Mafchen abgenommen. Bum Befchluß muß jeder Brob deltheil abgefettelt (f. abfetteln) werben, damit fic bas Bewirfte nicht auflofe, wenn man es von ten Mabelu abnimt. Diefe gedachte fleine Theile werben aber benn nur gemacht, wenn ein Queergwickel (f. biefen) in ben Etrumpf gemacht werben foll, beun biefer muß befonbers gewirft und hernach auf ber einen Seite an einem Bwideltheil angewirft und an ber antern an bas Borberblatt mit einer englischen Dath angenabet werten. (f. Schiebs sels Schweiner, und englischen Twickel wo biefes naber erflaret wird.) Run wird die Cole, woraus ber Bug bes Strumpfe emftehet, an die obigen bren Theile angewirkt. Diefe Gole wird ben einem fertigen Strumpf nicht unter bem Fuß, fonbern au ber Seite gufammenge. nabet. Aus dieser Hesad muffen bie bren fleinen Theile felgendergestalt wieder auf die Radeln aufgeseht werden: das Borberblate wird nach feiner gangen Beite, gur reche ten Sand bes Wirfers, auf die Rabeln gefeter, und mie durchgangig, die lette Reihe Dafchen, diefem Border. blatt gur Linten , febt ber Birter ben finfen 3mideltheil auf die Madeln auf, und diefem gleichfalls gur Einfen den rechten Zwideltheil. Ben den Zwideltheilen wird nane lich ein Theil ber lettern Reihe Dafchen auf die Dabein aufgefest und zwar eine Lange von zwen Boll, forveit als ber Saten geht. Die Safen bember vereinigten 3wickeltheile unten find gegen einander gefehrt, und werden alfe gufammengewebt. Cobalb nun bie fleinen Theile neben einander auf die vorgedachte Art auf die Radein bes Ctubis aufgeseter find, fo wirft ber Strumpfwirfer die Gole nach ibrer gangen Beite mit einem einzigen Faben, und vereis niget hierdurch die drey fleinen Theile wieder mit einander. Die gange Cole ift nebft ihrer Spibe 7 Boll lang und bie T1 2 Spile

-111-1/4

Boige bat 17 Boll jur Lange. Der Birter wielt bir Sole bis einen Boll por ber Spige ohne abzunehmen, an bem gebachten Orte muß er aber den Anfang machen abunehmen, bamit fich bie Gole gehörig jufplee. Dach wer Reihen Dafden werben jederzeit zwer Nabeln auf Den beschriebene Are abgenommen, und gmar an jeder Beite ber Sole eine Madet. Man wiederholet dieses vietmal. In ber 17 3olb langen Spite theiter fich ble Gale wieder in zwen Theile, und es muß baber, fo wie ben dan Beinen Theilen mit bregen, bler mit zweg besondern Taban erwirket werden. Doch legt man gleichsalls beude Saben Ju gleicher Beit aber bie Dabeln, und wirft begbe Spigen maleich, wie bie brep fteinen Theile. Ben benden Opis Ben muffen jedesmal noch zwen Reihen Dafchen auf benden Seiten jeder Opibe zwen Radeln abgenommen wer-Jen. Man preffet namlich die benden außersten Maschen auf jeder Beite von ihren benden Rabelir ab, und febt Ke auf die driete und nachste Nadel auf. Das Abnehmen aber geschieht jederzeit, wenn der über die Dabein gelegte Saben burch bas Rof von ber Linken gur Rechten couliret wird. Die Spike wird so weit gewirkt, bis noch auf 10 Bley ober 20 Madelir Maschen hannen, und alsbenn ift fie fertige Diefe lettern 10 Drafden werden abgebetrett, (f. Abfetteln) und hierdurch ber Steumpf in frinem Beichluß beveftiget, nun ift der Strumpf vollig fertig. Der brige Strumpf wird binten, ferner im 3wickel, und end. Ach auf der Seite des Fußes und in der Spige deffelben auf ber linfen Geite jufammengenabet. Entweber burch sine überwendliche, breite eber englische Math. (f. alle biefe). Seibene Strumpfe werden jederzeit mit ber malifchen Math jufammengenabet, und baher muß bie au-Berfte ober Randmafde am feibenen Strumpf fren bleiben, und muß baber anbers, ale ben ben wollenen Strumpfen, abgenommen werben, und tann die Mafche nicht auf bie nachste Mabel gehangen werben, wie bev bem Abnehmen wollner Strimpfe geschiebt. Der Strumpfwirter prefit namlich bie zwente Dalche vom Ende von ihrer Rabel gang ab, tertelt fie burch bie nachfte britte Dafdie, und Sangt ober fest auf bie vierte Radel vom Ende gang auf. Bierdurch wird ble zwepte Radel vom Ende gang leer, und auf diese sett er die außerste ober Randmasche gang auf, wodurch ber Strumpf um eine Masche schmaler wird. Durch diefes Abnehmen entficht ein merklicher Rand, ber Bem Strumpf jugleich jur Bierbe bienet. Man nennet tiese Art Abnehmen frey abnehmen, und sie ist nur ben Ribenen: Strumpfen gebrauchlich. Wie oft abgenommen werden muffe " bangt vom ber Art ab, was er fur einen Bwidel erhalt. Erhalt ber feibene Strumpf einen Queen muldel, fo befomt er feine gewirfte, fonbem eine gestichte aber broftbirte Blume: 3ft ein Queerzwickel vorhanden, fer werden überhaupt 12 Blepe abgenommen, folglich 36 Rabilin, ba jedes Bley brey Rabeln bat. Dody nimt man ben ben furgern Rrauengimmerftrumpfen weniger ab. Den ben wollenen Strumpfen wird das Vorderblatt nur die babin, wo ber Satten feinen Unfang nimt, gewirfet; In ben feibenen aber wird bas Worderblatt nicht nur mit

bem Saden an den bevben 3wideltheilen fortgewebet, fone bern man muß ihn fogar bis jur Spige des Unterfußes fortweben. Folglich wird bie gange Obersole bes Unterfus ges an das Oberblatt angewirkt. Bour bem Befdlug ber benden halben Sacken wird bie Oberfole noch 4 Boll in gleicher Breite mit bem Borberblatt fortgewebet, bep Frauengimmerftrumpfen aber nur 3 Boll, und nach biefer Lange muß die Obersole durch das Abnehmen jugespite werden, fo wie oben gelehrt worden. Erbalt ein Strumpf teinen Queergwidel, fonbern figurliche Ranten, fo erhalt er übet ben Ranten, bie ftatt 3wichel bienen, eine gewirfte Blume, bie obigen fleinen Theile fallen meg, und ber gange Strumpf mird im Bangen bis jur Ober. und Unterfole gewirft. Benn bis dabin geweßet worden, wo bie Blume ihren Anfang nehmen foll, fo bat ber Wirter gemei. niglich ein Maufter vor fich, wornach er folche einwirkt. ober er wiefe auch eine ihm' icon bekaunte Blume ein. Giu foldes Mufter ift fauf Patronenpapier, (f. Dufterpo pler im Supplement) fo wie ein Deffin bes Bebers ge zeichnet, und jedes auspunktirte Quadrat bedeutet eine Dafche, die jur Bilbung der Blume bas ihrige beptragen foll. Der Birfer fann aber eine folche Blume auf brenere len Art hervorbringen, namlich durche Werfen, Durch brechen und Retteln. (f. alles biefes) Auf eine ober die andre Art wird nun die Blume gebildet, und nachdem ffe fertig ift, fo wird ber Strumpf nach feiner gangen Beite fortgeweber, ohne fleine Theile ju machen. Denn ber Strumpf erbait feinen Anteerzwickel, wie ichon gefagt, fondem einen figurlichen Spingwickel, (f. biefen) ber auf benden Geiten mir Dianken begrangt ift. Die Ronfen eute fteben eben fo, wie die Blumen auf eine von den brev gedachten Arten, durch Laufmaschen, Chinete und Chrifitt. (f. biefe) So wird nun der Strumpf bis an ben Anfang bes Sadens nach feiner gangen Beite ohne fleine Theile fortgewebet, ju gleicher Beit nimt man erforberlich ab, und bringt einen ber vorgedachten figurlichen Zwickel an, von bem Anfange des Sackens aber muß bie Dberfole und beyde halbe Saden auch befonders gewirket werden. Folglich wird auch bier alebenn bis jum Befchluß bes Sactens mit bren befondern Saben gewebet, wie bep den fleinen Theilen, doch fb, bag die Oberfole nebft ben benden halben Saden jugleich entfteft. Gobalb ble Saden nach der oben beschriebenen Art geenbet finb, fo wirft man fie von den Rabeln ab, und wieft blog bie Oberfole mit einem Faben. Diefe wird in eben ber Lange gewebet und jugefpiht, wie oben ben ben feidenen Strumpfen mit einem Queergwidel. Gleichfalls wie ber biefen Strums pfen entsteht die Unterfole auch bier, ba fie aut bie oben gedachte Art angewirft wird. Dach ben gezeigten Sand. griffen fowohl des Mafchenmachens, als auch des Abnehe mens, werden nun auch Mitten, Sandichube, Weften u. f. m. gewebet. Die wollene Strumpfe merben gewalte und geschoren, die feibne aber gewaschen und geblauer, obet appretiret. (f. Strumpfe appretiren)

Strumpfwirkernadeln, f. Madeln der Strumpf

wirter.

Berumpfwirkerffubl, eine ber funftlichften Dafcie nen, die unter allen medanischen Maschienen in Unsehung ihrer vielen hundert Theile, woraus fie jufammengefeut ift, ben Borgag verbienet. Die Erfindung ift aus Enge land, und foll, der Cage nade, der Liebe ju verdanken fenn. Den feinem Urfprunge war er nur, wie gewohnlich, febr einfach und unvollkommen. Gin Frangofe aber foll denfel-Ben jur feiner Bolltommenheit gebracht, und ba er ihn gefeben, feiner Ginbilbungsfraft fo einverleibet haben, bag er ton bernach blos nach berfelben gebnuet und verbeffert haben foll. Die Erfindung ift faum roo Jahre alt, und es ift unmöglich , benfelben ohne eine hinlangliche Zeichnung genau und vollkommen ju befchreiben. Ich werde allo von bemfelben nur im Megemeinen reden. Debreres tonnen meine Lefer in nwinem Schauplat im pierten Banbe Ceite 515, und Tab. II. Fig. XXXI bis XLVII auch in Corengels Sandw, und Runfte in Tabellen, Samml. XV. Ceite 92, und Tab. II. Fig. III bis XIII nachfeben. Er beftebe aus einem Weftelt aus holgernen Standern und Rie: geln jusammengeseht, wozu veftes Solg genommen werden muß. Binten beträgt bie Bobe Diefes Gestelles 4 Fuß, porrie aber nur gegen 3 guß, er ift gegen 4 guß lang, und Die Diese beffelben nicht viel weniger, wenn man die Bant, worauf der Birter fist, mitrechmet. Borguglich muffen die Beuden obern Riegel aus vestem Eichenholt verfertiget werben, auf ihrer obern Blache find fie mit Elfen beschlagen, weil hierauf die Raber des sogenannten Aupperwagens (f. biefen) laufen. Die Proportion, und jum Theil auch Die Ungahl vieler wefentlicher Theile des Ctubis, bangt von ben vierfantigen Bleuftuden und ben Rabeln ber Das Velbaar ab. Diefe flegt horizontal zwischen den benden Zagern (f. Lager) bes Eruhle. (f. Dadelbaar, Dadelblepftus de und Radeln) Det Ctubl wird zu feinerer oder grobe. rer Arbeit gebraucht, nachbem mehr ober weniger Nabeln in ein und in eben bemfelben Raum vorhanden find, zu einem feinen Faben muffen feine Dadeln, und zu einem grobern Raden grobe Dabeln angebracht werden, Bey Gtub. fen gu feibenen Strumpfen 3. B. find in einem Bley brep Madeln, zu wollnen Strumpfen aber nur a Radeln in gleicher Entfernung in jedem Blev eingegoffen. Dur noch ber einigen fehr alten Stublen in wollnen Strumpfen fin-Bet man i Rabel in jedem Blen: Much ben jeder Art von feidenen und auch wollnen Semimpfen muß man einen Ceubl nach der Ctarfe des Fabens mablen. Mus diefer Urfache fann man auch nicht auf Grublen ju feibenen Gerimpfen wollne Strumpfe weben. Dieferhalb giebt es ber Feinheit und ber Ungahl ber Dadeln-wegen verschie bene Arten von Stublen, forwohl jur feibenen, als auch wollnen Arbeit. Was die Stuble zu den seidenen Strumpfen anbetrifft, fo fteben erftlich in einem Raum von 3 parifer Bollen nach ber Lange wenigstens 22 Blepe, und jedes hat 3 Rabeln. Ein foldfer Stuhl ift ber grobe fte gu feidenen Strumpfen. Die Angahl diefer Blepftucke fteigt in bem gebachten Raum mit bergleichen Sahlen, und man hat baber Crible von 24, 26, 28 bis 40 Bleven. Ein Stuhl von 40 Blegen zur seidnen Arbeit ist aber feli

ten au finden. Der Stublaufferter (f. biefen) muß nach bem Bug bie Blenftucke noch einzeln und gufammengefelle abmeffen, und nach einer Mebre (Medell) fuftiren, damis fie einzeln und zusammengesett in ber Radelbaare bem ezforderlichen Raum einnehmen. Bendes gilt sowohl zur feibnen, als auch wollnen Stuhlen. Dody benennet man bie Ctuble ber leuten Art nicht nach ber Angahl ber Blepflücke in einem Raum, sondern mad Rumern, namlich vor 2 bis 8. Mumer 2 ift der feinfte Ctubl biefer 2frt, und bat in einem Roum von 3 parifer Boll 36 Blevitucke und 2 Rabeln in einem Bley. Dinner & hat 30 Bleye; Din mer 4, 28 Blene; Mum. 5, 26 Blene; Mum. 6, 24 Blene; Mum. 7, 22 Dlepe; und Rum. 8, 20 Blepe, und diefer ift zur grabften Arboit. Mach ber Große biefer Dabelir ober Unterblepstude muß nun auch ber Aupperwagen (f. diefen) abgemeffen werden. In biefes Rupperwagens Labe fchweben die Schwingen; (f. biefe) die man auch verftummelt frangofifch Unter nennt. Coulel Rabelbleve als verhans den find, soviel Schwingen find auch perhanden. Diefe Chwingen schweben beweglich zwischen ben Rabelbleuftit den mit ihrer Spige gwifden ber Rupperlade: 2m bes' Spile jeder Schwinge ift eine Placime. (f. Platinen, fallenbe, auch Platinen) Das Steigen und Fallen der Schwingen mit den Platinen benm Wirken wird durch die Roffs frange des Roffes bewieft, (f. bendes) welche durch bem Fußtritt beweget wird. Die Schwingen muffen nur fo tief finken, daß fie in ben' Dadeln mit bem Faben eine ers forderliche lange Masche machen. Dieserhalb fallt die Schwinge benm Ginken auf die gallbaare; (f. dieje) und fo wie fie durch diefe gehindert wird, dan fie nicht tiefer, als fie foll, finten kann, so muffen fie auch burch den Umr benbut eingeschranft werben, bag bie Spigen ber Comins gen nicht au boch fteigen. Eben fo hat man ben Oduvingen auch Schranken gefest, bag fie an ber entgegengefehten Ceite; wenn fie burch die Rupp-rhaare ober Bagen gebob ben worden, wieder jurice in ihre Lage fallen, und wenn bas Rog vorben ift, nicht zu tief hinab finfen konnen. Dies ferhalb ift hinter dem Rupperwagen der Sederfiock (f biefen) angebracht, bag in beffen Febern eine jede Ochwin ge mit ber hinterften Spihe rubt, wenn fle in ihre alte Las ge fallt. Damit aber die Convinge auch wieder in biefe Lage gurud fallen fann, wenn fie mit ber fallenden Platt ne niedergefunken ift, fo ift eine Undenpreffe (f. biefe) and gebracht, welche fie gurich preffet, oder wieder in ibre Rube Bringt. Diese Undenpresse muß ber Wirfer durch bie Daumdrucker (f. biefe) bewegen, wodurch die Preffe fins fet und die Schwingen drucket. Diese verschiedene Theile vorausgesett, tann man nunmehr bie verschiedene De nennung und Ginrichtung der Stuble, bie fich auf die gebachten Theile grunder, naber anzeigen. Die verschiedent Benennungen, fo diefen Stublen bepgeleget merben, berub hen theils auf der Angahl der Rader oder Rollen des Rups perreagens, theils aber und vorzüglich auf der mannigfaltigen Bevestigung des Feberftocks, ber im Frangofischen Grille heißt, weil er bennahe gitterartig aussuht. Diernach giebr es nun breg Arten von Stuglen, ale Grille fire, Grille mourante, und Grille avant. (f. afle bies fe) Die übrigen Theile eines Stuhls find folgende: ein Stubl hat, wie gebacht, fallende und ftebende Platinen. Die fiebenden Platinen find in der Platinenbaare un-Seweglich bevefliget, fo bende einen Theil ber Labe ausmas den. Zwifchen ben fentrechten Stilben ober den Docken bes Stuble liegt ein ftarter eiferner Bellbaum borigontal. In jeder Spite ift diefer Bellbaum in einer Docte einge japit, fo bag er fich umdreben lagt. Dir biefem Well. baum bangen brep eiferne Arme jufgmmen, wovon die benben außerften neben ben benden Balfen bes Westells liegelt. aber innerhalb des Stubls, der dritte liegt gerade in der Mitte bes Stuhls in gleicher Entferiung von den vorigen benden, und mit diefen parallel. Diefe dren Arme find fo lang als Die Balten Des Gestelles, Borne in bem Stuhl ift an ben uur gebachten bren Armen eine eiferne Stange ober Eraverse bevestiger, bie mit bem gedachten. Wellbaum parallel lauft. Die gedachten brey Arme nebst der Tras verfe und bem Bellbaum machen alfo gufammen ein ciugb ges Stud aus, welches gleich einer Rlappe binauf und binab beweget werden taim. In jedem ber bepben außern Urme bangt ferner ber Pondant (f. biefen) eine eiferne Stange hinab. Zwischen biesen Pendanten ift nun bie Platinenhaare (f. biese) bevestiget, in welcher die Pla-tine stebende (f. biese.) bevestiget ift. Sie stecken mit ibrer untern Spibe in der Platinenschachtel, (f. biefe) welche vor bem Stuhle furt, unter ben Nabeln ichwebet. Berade wie die Platinenbagee ift fie aus zwey eifernen Stangen gulammengelett , und swifden folden fteben bie Spigen der Platinen. Bugleich fan der Radelbaare und Schachtel find bie benben Saupeplatinen (f. biefe) beve-Giget, bamit bie Pendanten ben ber Bewegung nicht ju weit hintermarts geben. Die Pendanten nebft der Platis nenbaare und bet. Schachtel, da fie vermittelft eines Gewindes por bem Ctubl an den vorgedachten Armen ichmeben, diefe Arme aber an der Delle beveftiget find, leiben eine doppelte Bewegung. Erftlich fann man fie von binten nach vorne fentrecht binab bewegen, und gegenfeitig auch wieder erhöhen. 3mentens tonnen beyde Pendanten mit ben ftebenben Platinen unten gegen bas Beftelle bes Stulple und wieder vorwarts beweget werben, went die Denbanten an ben pur gebachten eifernen Urmen hangen. Die lebte Bewegung bes Penhanten verrichtet der Birfer blos mit der Band. Schwerer aber find bie Dendanten und gubeberigen Theile von hinten nach vorne binab gu bemegen. Daber werden diefe Theile folgenbergeftalt mit el. nem Teitt binab gezogen, und wieder durch eine ftarte Bewegung erbebet: Die erfte Bewegung erreicht man burch Amer fenfrechte bunne Ctangen Gifen, welche bie oft gebadbe Arme mit einem Queerfuftritt, ber nach ber Breite bes Ctuble unten liegt, vereiniget. In jedem Arm ift alfo eine von ben Stangen an dem einen Ende beveftiget, und jede geht von ihrem Arm binab ju bem Queerfuß. tritt, ber mit ben Stangen gufammen ber Marfch genennet wird, auf welchem bie Spigen ber bepben außerften Außtritte ruben, womit bas Roff (f. diefes) in Bewegung

Wenn alfo bende Fußtritte jugleich getreten gefest wirb. werden, fo wird biedurch der Queerfugtrite jugleich gang binab gedrucke, und giebt vermittelft ber Stangen jugleich Die Erme nebft beit Dendanten und jugeberigen Platinen hinab. Erhabet aber werden diefe Theile durch eine elaftie fche Feder, Die giantid nigth einem halben Birtel gebogen Sie fist unter bem oft gedachten Bellbaume, lebnt fich unten gegen ein Lager des Bestelles, in welches fie mit einem Dorn binein greift, und oben lebnt fie fich gugleich auch an ben Bellbaum und ben oben gedachten mittlern Arm, der mit ben bepben Armen parallel lauft. Bus gleich ift oben eine Stellschraube, womit man bie Feder fvannen fann, je nachdem die Feber fart ober fcmach wirfen foll. Berben nun bie oftgebachten Arme nebft ihren Theilen von dem Marich binab gezogen, fo wird biedurch die Reder gusammengepreffet, fobald aber die Supe wies der von dem Marich gurid gezogen werben, fo bebt bie Bufammengebogene Feber, vermoge ihrer Schneffraft, bie Arme mit ihren Theilen in die Bbbe, und so wird die vorgedachte boppelte Bewegung biefer Theile erreichet. Allein Die Feber wurde die nur gedachte Theile ungleich und oft wider die Abficht des Wirkers ju boch bewegen, baber muß man biefe Theile in die erforderliche Rube bringen tonnen. Dieferhalb ift fomobl der Crofebirbaten (f. biefent) ale Die Starze angebracht. Der Ginschluß bes Erofchirhafens fist an der untern Spige der beuden Pendane ten, und der eigentliche Erofdirhaten befindet fich an bein Beftelle neben der Madeibaare. Benn bemnach bie Penban. ten nebft ihren Theilen in Rube gebracht werden follen, fo haket man den Ginschluß des Eroschirhakens in den eigente lichen Erofchirhaten ein. Allein ben ber Bewegung biefer Eheile felbft wurden bie Arme wiber ben 3med balb an hoch fteigen, bald wieder ju niedrig binab geben, baber fcrenfet man biefe Bewegung burd bie Schrien ein. Diefe bende Stuben fteben auf dem Geftell des Enible, und zwar neben jeden oftgedachten Urm eine. Gie felbit haben unten und oben vormarts awen Lappen, und in ie dem ftedt eine eiferne Schraube. Bewegt fich nun ber eis ferne Arm binauf, fo fteft er die untere Spige ber Schraus be, und geht er binab, fo fann er nur bis jur Schraube des untern Lappen finten, deren Spige ibn bindert, weis ter ju geben. Je nachbem ber Birfer bie Schrauben ftelle, giebt er ben eifernen Armen und gugleich ben gubeborigen Theilen mehr oder weniger Spielraum gu ihrer Bewegung. Indeffen findet es boch ber Birter fur no thig, bie fintende Bewegung biefer Theile noch naber gu beftimmen, unerachtet fle fcon burd bie Edrauben bet untern gappen eingeschranfe wird, benn bep bem Wirfen felbft wird man feben, daß burch bas Binabgeben ber ftebenden Platinen jum Theil bie Lange ber Dafchen beftimmt wied. Diefe nabere Ginfchranfung entfteht nun burch den Piteifau. (f. diefen) Huf folde Urr werden nun alfo bie fiehenden Platinen nebit ben gubeberigen Theis den erforderlich bevefliget, bewegt und eingeschranft, Die fertige Maschen muffen burch eine Preffe gusammengebrus det und übereinander gezogen werden. Daber liegt übet arso

Ben Mabeln die Preffe. (f. Preffe bes Strumpfwirkere So'llt alfo der Gruhl beschaffen, ivorauf die Strumpfe und andere Sachen, ale Dantichuhe, Milben, Weften, Sofen u. ogh gewirtet werden. 3ch babe aber fcon obert gesagt, daß es unmoglich ift, wegen ber vielen Heinen Theile; alles genau zu befchreiben, ohne eine voll-Ranbige Beichnung ber ber Sand gu haben. Ueberfieht man aber bas Bange biefer Dafchiene, fo bat fie überhaupt Dier mefentliche Theile, das Bestell nicht mitgerechnet. Der erfte Baupttheil ift bie Dadelbaare mit ihren Dabeln, worinn die Mascheir eigentlich entstehen : der Bagen feht zwentens die fallenden Dlatinen in Bewegung, und biefe bilben die Maschen in den Rabeln, aber nur vorläufig. Bolltommen werden biefe Dafchen brittens burch bie ftebenben Platinen gebilbet; und biefe vereinigen fich vereis niat mit ben Dendanten und ben ibnen jugeborigen. Theis fen. Diefen Theilen fomt endlich die Preffe gur Bulfe, welche die Bereinigung gweper benachbarter Reihrn Das Ichen befordern bilft. (f. Strumpfwirten)

Strumstrum, ein musikaliches Instrument, welches ber Zither etwas gleicht, und ben den Indianern in den Tenmeln gebrauchet wird, mehrentheils aus einem großen durchschmittenen Kurbis gemacht, worinn ein bannes Brett vest angebunden, und die Saiten über den Bauch ge-

gogen merben.

Struppen. So neunt der Sattler und Riemer die Riemen oder Enden Leber, die zu den Gutten eines Satzels auf den Stegen bes Sattelbaums angeschlagen werden, welche nachher mit den Schnallen der Gurten angestonen und bevefliget werden.

Struppen, find Studen gefplitterter Tane, an bereit Ende man einem eifernen Ring in bem Ringfuoten hat;

fie bienen ju alletlen Lauwerk.

Strüppen, (Schuhmacher) die Ohren ober Schleifen von Leder oder starken Band, welche oben inwendig in den Schäften der Stiefeln, in jeden ein paar eingenähet werden, und welche zum Anziehen der Stiefeln dienen, indem man solche daran anfaßt und auf den Fuß ziehet.

Stubbe, f. Seuerffube:

Grubben, Stobben, swief als Stock im Forstwefen.

Stubbe, f: Geffabbe.

18 C. C. C. T. W. H . . . 18 1 . .

Grubchen, ein in Meberfachferr gebrauchliches Ger transmaaß von unterschiedenem Gehalt, nach Beschaffen-Beit ber Oetter. In Samburg. D. ift es soviel als 4 Kanren ober acht Nogel:

Senbe. (Bankunst) So nennt man inegemein ein Wohnzummer, so in ben nerdlichen Ländern gemeiniglich mit einem Ofen zum heisen versehen ist. Man hat aber in größern und ansehnlichern Häusern Sommer, und Winterstüben, wovon diese nur Defen haben. Desters haben auch die Commerstuben Kamine.

Stubenofen, ein jeder Ofen zu bem Einheißen in elnem Gemech, jum Unterschiede von einem Schmely Badund undern Ofen. Stabenubren, (Großuhrmacher) Uhren, die bavon den Namen suhren, daß sie in den Stuben ausgestellet werden. Man hat derselben verschiedene Gatrungen, all: Wanduhren, die mi den Wänden ausgehangen und in einem großen Gehäuse eingeschiosen werden. Stunzuhren, die man auf dem Lische ausstellen kann. Ihrer innerktehen Beschäffenheit nach sind es entweder Jederndren, (k. diese) oder Perpendikeluhren, (k. diese) In beyden kann ein Epielwerk angebracht werden, und es ist entweder eine Aldten ober Sarfentibr. (f. beyde) Man hat Uhren, die nur 30 Stunden in einem Auszuge gehen, noch andre, die acht Tage, einen ganzen Monath, auch ein ganze ges Jahr gehen. (f. Uhren, voo der ganze Mechanismus derselben überhaupt bescheiden werden wird)

Stuber, Stiven, eine niederfichfifche fleine Schelbe. munge, ungefabr 4 Pfennige oberfachficher Babrung.

Sruberand, (Kolenbrenner) die Erde, werauf bas Gestübe gepocht, und zum Theil mit derselben noch in etwas vermischt ist. Man bedecket damit ben gerichteten bolgreichen, ober bolgferrigen Meiler, nachdem er ausgestümpels (f. Stumpeln) und geschlichtet und mis Rasen, Reisern oder Moos beleaet worden.

Stuck, Stuckatur, Fr. Sinc, eine Art Mortel, bev aus durchstebren weißen Marmor und Kall zusammenge febr ift. Mit dieser Remposition macht man die Ernckonurarbeiten, welche in der Dilbhaueren zu Zierrathen dies nen, und mehrentheils in halb erhabner Arbeit besteben. Man eignet die Erfindung dieser von den Alten gebrauchten Materie dem Johann von Udino zu.

Select, Fr. Coin de fer, (Bergwert) ein feiliormiges Eifen, ungeführ 6 Boll tang, fo zwischen bie Ablejungen bet Mande getrieben wird, folde herein zu treiben.

Stuck, (Elsenhammer) die Salfie des Teule (f. bie-

Stud, Fr. Murceau, (Maler) sagt mair von schoneir meisterhaften Studen. Hingegerift es das allgemeine Bort, das durch einen Jusas von guten und schlechten Studen gebraucht wied. Dan seit tieses Bort auch an ben versschiedenen Gattutigen von Stoffe odet Gemalden, als: Secftuden, Sirtenstücken, Audrenstücken, n. f. w.

Studaturarbeit, Stud, Ital. Stacco, eine figuille de Bergierung von erhabnes Arbeit, die außerhalb an eis nem Gebaube, als auch in feinen Bimmern ans einer Maffe, von Gips, Ralt und Sand gufanmengefest , gebildet wird. Diefe Arbeit ift, im Brunde betrachtet, nichts anbere, ale eine Bildhauerarbeit, bie von Etud verfertiget wird, nur mit dem Unterschiede, daß bier alles poufiret, und fein Gifen jum Stechen und Sauen gebrauchet wird. und baber folche Arbeit ein jeder Bilbhauer im Dothfall verferrigen fann, wenn er fich nur benlaufig eine Rennt. niß erwirbet, in welchem Berbaltnig bie gedachten Beftandtheilt des Studs untereinander gemifchr werden muffen, und wie die Daffe ber ber Blusbilbung bebandelt wird. Denn Runftwerfe in Stud verfertigen, beift nichts ans bere, ale fit Stud modelliren, bafer ein Studaenrarbei. ter gut muß zeichnen kommen, weil das Wefentliche biefer Runft

Runft barinn befteht. Er muß aber auch Genle, fo wie ber Bilbhauer haben, wenn er was Bollfommues hervots beingen will. Die Berfzeuge, die bierzu gebraucht merben, find wenig, denn außer einer Mauertelle, womit er ben Stuck in großen Theilen anwirft , braucht er nur noch Pouffireifen, Die bem dappelten Spatel eines Bund. arates gleichen. Ginige diefer Gifen find gerade, andere aufgeworfen, und benbe find an einer Seite glatt, an der andern pund oder hohl, oder gleichfalle glatt u. f. w. Lutz, tiefe Gifen baben eine eben fo mannigfaltige Bestalt, als Die Poufirbalger. (f. Diefe) Bermittelft einiger Diefer Eifen beschneibet er fo ju fagen den Stuct, mit andern wirfr er ihn in fleinen Theilen an, und glattet jugleich bie Derfertigte Arbeit. Die bepben Schneiben berjenigen El fen, womit ber Studaturarbeiter ausbildet, ober beutlicher au reben, ben Seuet beschneitet, haben fleine Bahne, gleich einer feinen Gage. Die Matur bes Suide bringt es mit Ach, daß gumeilen einige Theile eber trocken werden, als bas Gange. Die Ersahrung lehret, daß der Runftler bep feiner Arbeit bie hartern Rloge ausreißet, wenn er ben Sud mit einem Gifen ohne Bahne ausbildet. Ben folchen Gifen, womit er ben Stud nur glattet, fallt biefer Grund meg, und fie haben baber feine Bahne. Ueberhaupt beitebet bie Arbeit bes Runftlers in folgendem: er bearbeitet feine Runftwerte vom Grunde aus in ber Bobe; er ents wirft fich dieferhalb an dem Orte, mo er eine Bergierung, ober ein Basrelief von Stud anbringen will, auf bem Brunde eine Zeichnung, und tragt die beschriebene Maffe mit einer Mauerfelle, ober auch nur mit einem Poufirei. fen, in folder Dide auf jeden Ort auf, als es die Theile ber entworfenen Zeichnung mit fich bringen. Die Gigen-Schaft des Gipfes, daß er schnell bindet, nothiget ibn nicht mur, einen Theil feines Runftwerte nach dem andern ju verfertigen, fonbern auch anfanglich nur foniel Stud auf. gutragen, als blureichend ift, bie niedrigften Theile einer Bergierung auszubilden. Wenn biefe bearbeitet find, fo tragt er far jeden bobern Theil Stud in erforderlicher Menge auf, und bearbeitet jeden erhöheten Theil einzeln. Redesmal muß er bie fammtlichen Theile jum oftern übergehen; nach und nach jur Bollfommenbeit bringen, und sulest die Feinheit ausbilden. Ben diefer Berfeinerung bes Bangen tragt er gulebt noch wohl etwas weniges von ber Maffe auf. Alles biefes verrichtet er aus freger Sand, ohne etwas anders, als feine Ginbildungsfraft und Befdidlidfeit ju Sulfe ju nehmen, mit den gedachten Pou-Greifen. Ben wichtigen Runftwerten bat er eine Beich: nung par fich. Die Bergierungen ber Tenfter, und bie Rapiedier einer Saulenordnung, Die Ausbildung ber Lar-Den und ber Fruchtschnure, Die Schilder, ja auch biftori. Che Stude in erhabner Arbeit, gehoren alle zu ber Studaturarbeit außerhalb des Bebaudes, und da diefe Stude alle ber Bitterung ausgeleht find, fo muß auch die Daffe Des Stude veft fenn. Diefe befteht aus ! Cand, & Rall, und foviel Blos, als bevdes jufammen betragt. Denn au. Gerhalb des Bebaubes fann nie eine Bergierung von gegof. Ruem Gips angebracht werden, wenn man auf die Dauer fegen toll. Defters macht ber Studaturarbeiter Ropfes Larven, Blumen von Gips, bie er gieget, um fie ju fels ner Zeit an ben erforderlichen Ort außerhalb eines Webaus des angufegen. Der Runftler ersparet fich bamit Beit und Duije, und fann feine Arbeit fcmeller und mobifeiler mas chen, allein fie ift benn auch nicht von ber Dauer, wenige ftens muß eine folde Arbeit nie unter einer Teufe angelebt werden, denn der Gips verwittert ohnebem icon in ber frepen Luft, wie vielmehr ba, wo er der Raffe ausgesetzt ift. In bem bestimmten Ort, wo er bie Bergierung beves ftigen will, fchlagt er einige Dagel mit breiten Ropfen fo die Wand. In die Bergierung von Gips bohrt er für ice ben Magel ein Loch ein, wenn namlich ber Gipsquß mafe fib ift, ftedt bie Bergierung auf bie Ragel, und febt fie mit einer Mifchung von & Ralt und & Gips an. Sobl gegoffene Bergierungen von Givs hanget ber Runftler blos auf die Dagel auf, und kittet fie mit ber nur gebachten Maffe an. Ju einem Zimmer verzieret ber Runftler ge-wohnlich mit seiner Arbeit nur bas Deckenftuck. Und hier fonnen ichon eber gegoffene Blumen und Basreliefe pan Bips angefest werden, weil fie der Bermitterung nicht fo unterworfen find. Wenn er aber bie Bergierung eines Deckenftucks aus freper Sand ausbildet, fo verfett er die Daffe fcon mit einem größern Theil Gips, als ben ber Bergierung in freger Luft, J. B. Steinfalf und Gips ja gleichen Theilen, und etwas wemiges von Aluffand. We-Schickte Runfiler mifchen unter biefen Ctuck ftatt bes ges loschten Steinfalte Spartalt. Coll aber ber Stud vergoldet werden, fo muß der locfere Sparfalf vermieben merben, benn ber untere Grund einer Bergolbung muß alle geit bichter fepn, als ber obere. Die Berfertigung eines Deckenffuete fest ein Defin voraus, nach welchem bet Studaturarbeiter Die Zeichnung an der Dede entwirft. Dad biefer werden die mehresten einzelnen Theile aus freper hand ausgebildet, oder er feht auch einige gegoffene Ctie de an. Das Dedenftud wird ftete in Biertel getheilet, und ber Runftler arbeitet ein Biertel nach bem andern aus, legt jede Bergierung erft im Broben an, und führet fle nach und nach aus. Buweilen wird bie verfertigte Bere sierung mit Alabaftergipe übertunchet, bergeftalt, bag bet Bipsmarmor bie Bergierung des Dedenftude burchgane als gleich einer dunnen Rinde übergieht. Ber Bipsmarmor wird julest geschliffen und politet. (f. Bipemarmor) Die Gewohnheit bringt es mit fich, daß iet baufig bie Zimmer großer Berren mit Gipsmarmor überzogen merben , daß fie das vollige Ansehen von wirklichem Marmor baben, auch biefes ift eine Berrichtung bes Studaturarbeis ters, und er muß benfelben nicht allein jubereiten, fondern auch nachher fcbleifen und poliren fannen. Einige find barinn fo gefchickt, bag burch biefen Hebergug auch bas Mus ge eines Renners getäufchet wird, bag man folden für wirklichen Marmor anfieht. (f. Gipsmarmor) Dicht felten wird ein foldes Bimmer , nachbem te mir bem Bipse marmor überzogen ift, auch noch mit Figuren von Strid ober Gips vergieret. Baereliefe von Beuch bilbet ber Runfiler an ihrem bestimmten Orte aus freper Sand aus,

fo wie auch alle übrige Bergierungen, Die auf ben Gips. marmor in einem Bimmer angeordnet werben. Riguren aber, die in folde Bummer fommen, werden folgendergefalt gemacht. Die Broge einer folden Figur muß ber Bebe angemeffen fem, in welcher fie an den Banden des Bimmers ju fteben tomt, und es giebt Figmen 4 bis s Auf boch. Der Runftler lage fich ju dem Ende nach ber Große ber Figur ein Chelet von Gifen verfertigen, und an dem Ort, wo die Figur von Ctuck ihren Play erbal. ten foll, au ber Band beveftigen. Das Ofelet von Gifen, ift alfo die Grundlage, auf welche ber Stuck aufgetragen wird. Große Theile ber Kigur, 3. 3. den Rumpf, bil. det er nie maffin von Send aus, benn bie gange maffive Rique wurde fich durch ihre eigene Schwere gerftebren. Er fullet vielmehr bie gebachten Theile mit einem Rorper que, ber ber Faulnif nicht unterworfen ift, 3. B. Rolen, und dieje uberfleibet er mit Etud. Die Rumt und fein Benie muffen ihn bloß ben der Aussubrung der Rigur let. ten, benn er bilbet fie mit bem Poulfiereifen aus freper Sand aus, wie der Bilbhauer fein Dodell ven Thon. Ift der Stuckaturarbeiter nicht geubt, Figuren von Stuck auszuarbeiten, fo muß er biefe Arbeit einem Bilbhauer überlaffen. Er traat biog bie Daffe auf, und überlagt Die Ausbildung bem Blidhauer.

Studaturarbeiter, ein Runftler, ber die Runft verfieht in einer Materie bie man Bruck nennt, allerlen Figuren an ben Bebauben, fowohl auswendig als auch inwendig zu verfertigen und anzubringen. Runftwerfe blefer Art verfertigen, brift nidits anders, als ein Stud modelliren. (f. dieles) Gie muffen, wenn fie geschicht fevn wollen, febr fertig in ber Beichenfunft fern und Benie bes fiben, weil fie Dachahmer ber Bilbhauerfunft find. Gie verfertigen allerlen Bergierungen, Figuren im Rund, auch balb und gang erhabne Arbeit. Doch nicht alle find in allen biefen Etuden geubt, benn einige legen fich blog anf Die Berfertiaung ber Figuren, andre mieder auf Die Muebilbung ber Ornamente. Diefe Runft ift ju une aus Stallen gefommen, woselbst viel bergleichen Runflwerfe gemadit wurden, und ben giten Romern war fie fchon befannt. Da fie fich wie billig unter Die Rumiter redinen, fo'fnit weber bie Lehri bre bee Lehrlings, noch andre Gebrouche burch bie Chelige veffgefelet, wie ben ben gewehnli. den Profestioniften, fondern es ift ben ihnen alles will. führlich. Dafi fie mantern, ift wohl feinem Zweifel untermorfen, und Realien ift bas Land, tro fie in ihrer Rumt febr gunehmen fennen.

Stuckaturfiguren zu gieften, (Stuckaturarbeiter) diese werden von Gips in eine Korm gegossen. Die Korm wird gleichsalls von Gips versertiget. Er modelliret die Bergierung, wohn er eine Korm zu versertigen gedenkt, nach ihrer ganzen Größe in Thon ober in Stuck, und über das versertigte Modell, giest er die Korm von Gips mit ober ohne Kernsticke, nachdem es die Giestalt seines Mosdells mit sich bringet. (f. Kormen der Bildhauer) Inweiten läst sich auch wohl ter Kunster Blumen vom Bildhauer aus Holz schneiden, druckt sie in Thon ab, und

Technologisches Wörterbuch IV, Theil.

gießt bie Blumen mit Gips in der eingeprägten Bertlefing ab. Insgemein fparet er den Gips und gießt cie Berggierung von Gips bohl.

Studbette, (Kriegesbaufunft) auf einem Bert einer Beftung Diejemige Lagerstellen, woraus bie Kanonen geftellt werben. Gie find entweber mit Ochiepfcharten eine geschnitten, oder nur aufgeworfene Erbe, auf welche ble Stude jo gepflangt werben, bag bie Rugel bie Abbachung ber Bruftwehre bestreift, baber fie benn auch freifende Studbette genannt werden. Diefe baben die Bequimlichteit, day die Stude ohne viele Bubereitung, ba ber Feind noch entfernt ift, Darauf gefeht werben, benn bie Schießscharten machet man eift, nachdem bie Beftung erft umgeben ift, bannit nicht eine ju grofie Corgfalt fur thre Bereitung und fur die Berftartung eines Theile vor bem aubern felbit Die Schwachbeit ber Beffung verrathe. Ueberdem werden auch die Bruftwehre durch die Scharten geschwacht und nach der Zeit durch die Bitterung verder-An ben Schultern find Die Schlegicharten fo gut verfertigen, daß jene, welche am 3wifdenwall am nabe ften ift, ben Butel bes andern Bollmerte, ben Graben und verbecten Weg bestreiche, Die übrigen aber die Stirne. ben Graben und verbecten Weg. Man bauet bergleichen Studbettungen nicht allein in ben Winteln ber Bolls werte und anderer Berte, fondern auch ju bepben Ceiren berjenigen Berte, welche ber Reind angreift.

Stuckboden, Stuckkammer. Ge wird in einer Buckersiederen ber Boben genannt, mo der in Formen ge-füllte Bucker aufgestellt und bis er von allem Cyrup rein

abgelaufen ift, fteben bleibt.

Studbobren, (Etuckgießer) bas maffiv gegoffene Stud mit dem Bohrer ausbohren und ihm Die Cele ober Boblung mittbeilen. Edon die bobl gegoffenen Etude muffen, da bie Gele nach bem Bug boch niemalen recht glatt und eben mar, gebohrt werben. Dit it bebiente fich biegu bie Bobre ber Rothgießer, womit fie bie Oprifien ausbohren. Unjebt aber bobrt man ein Stud aus, wie ber Drechsler eine Robre aushohrt. Die Bohrer in ben mehreften Studgießerenen fteben fentrecht und werben von Menfchen ober von einem Pferbe umgebreht. Das Stud muß alfo gleichfalls fenfrecht hangen und fich gegen ben Bohrer hinab bewegen. In Der Giegeren gu Raffel befindet fich ein borigentaler Bobrer, und in Dannemark bat man eine Bohrmafchiene mit einem fentrechten Bob. rer, Die beudes Stud und Bohrer b megt, bas eine rechts bas andre links, und fo ift es auch in der Berliner Gieges ren. Die Bieger halten ihre Bebrer febr gebeim, ol ner. achtet fie ichen in ollen Biegerepen elugefibet find, nur leber will feine Urt vor bem anbein fur beffer halten, begwegen er bamit geheimnisvoll ift. Der Bobter nimt swar ben Sern aus bem Stude, man muß aber bernach bie Cele mit einem befontern Bohrer von ber erften obens gebachten Art alatten. Dan fieher hieraus, bag zu febem Buß eines Studs ein Bohrer von berben Arten vorbanben fepn muß Die Morfer und Sanbigen muffen mit amen Bohrern gebohrt werden, ber erfte bohrt die Idife made # u

nach der Große ber Kammer und der andre bohrt bas

Stude, f. Kanonen.

Seucke an Rorbrobren, holgerne, drey Blettel Elten lange, mit drey eisernen Ringen umlegte, 12 Boll weite Robren, die oben und unten an die Rolbenrohre angestoßen werden.

Studelscheere, (Munge) eine Scheere, weinit bie Sold - oder Cilbergaine zerstückelt oder in Schrote zer ichnitten werden, um daraus die Mungelatten zu bilben.

Stuckelung, (Minge) wenn fo und fo viel Stude von diefer ober jener Mungforte auf eine Marte geben.

Studer, Fr. Malles d'acier, (Stahlhutte) ble Theile ober Studen, barein die Stahlkuchen gertheilet werdere.

Studerfolen, (Rolenbremmer) Rolen die aus ben bunnern Neften berer Baume gebraunt worden, und veftete Rolen geben als bas andre Golt.

Stuckefulr, (Salzwert) eine Quantitat fertigen Sal-

2 bis 3 Scheffel, auch mohl nur eine Diete.

Studfaft, ein großes Faß, worinn einige fleinere Fasser eingefüllt werben tennen. Besonders wird dies von Bein gedrancht, wenn man ein großes Faß voll Bein bezeichnen will.

Studgarn, f. Strebne. Studgestelle, f. Laffete.

Studaieffen, die Runft, aus Metall allerler Keuerges Hub, ale: Banonen, Laubigen und Marfer zu giefen. Das erffe mas zu bem Biegen einer Ranone gehort. ift eine Zeichnung, Die nicht ber Studgieger, fonbern gemeiniglich Offigiere ber Urtillerie entwerfen, wornach Die Forme verfertiget werben muß. Der Gieger übergiebt Die erhaltene Zeichnung einem Tifchler, ber fie nach bem Umriffe, ohne Zweifel auf eine prattifche Urt, auf ein Achten Brett aberagt, ausschneibet und auf einer Geite et. was abicharft. Der Ochloffer beschlägt alsbenn biefe abgeschärfte Stelle mit Elfenblech und ber Bieger feilt es genau nach ben Ginschnitten fur die grifen aus. Dief iff Bas Schablon, wornach die Studform gebildet wird. Es wird auf der Sormbant (f. diefe) neben der Spinbel der geftalt beveftiget, bag es nach Daaggabe ber Beichnung allenthalben einen gehörigen Abstand von ber Achse ber Spindel bat. Die beschlagene Seite liegt oben, weil dieß eben bie Abficht ift, warum man bas Schablon befchtagt. bag micht etwa fleine Stiede abbrechen, wenn bie mit Lehm bestrichene Spindel gegen bas Schabson bewegt wird. Rach diefer Vorbereitung fchreitet ber Gieger gur Berfertigung der Geftalt. Die Sormfpindel ift von Richnenholt, worauf die Form verfertiget wird. - Ble auf etwas langer feyn, ale die Ranone, mogu man eine Forme verfertigen will, theils weit an dem Schablon noch ein Stud fur ben Ropf der Ranone ift, theils aber auch wegen ber gunte, wie die Rolge lebren wird. Un einem Ende der in der Formbant liegenden Spindet ift ein Kopf mit vier Debarmen im Rreube, damit fich bie Spindel

bequem auf der Formbank umdreben laffe. Die Spindel, wenn geformt werden foll, wird erft mit Odweinefett beftrichen und alebenn mit Strobbandern ober mit Lunten umwidelt. Das Strob fowohl, als auch bie Lunte bee vestiget man auf der Spindel an benden Enden mit einem Magel, Der aber außerhalb des Raums fur die Weftalt fale len muß, damit er fich wieder ausziehen laife. Umwickelung werben einige Lagen Lohm mir Biegelmehl vermischt aufgetragen, und jede Lage wird mit einem Role feuer unter der Spindel ausgetrodnet. Beym Mustrode nen nimt man bas Schablen ab, bamit es fich nicht aber ber Dige merfe. Der übrige Huftrag ber Beftalt ber Ranone foll fich in der Folge leicht wieder vom Mantel ablofen, baber mijcht man unter ben lebm Pferbeapfel und Saare, die man mit dem Lehm gut durchenetet. erften Lagen werben bloß mit ber Band nach ber Geftalt einer Ranone gebildet und bernach ausgetrodnet, allein Die lettern, welche bas Schablon ichon berühren, formt man mit diefem Modell. Der Gieger brebet baber bie Spindel mit dem Lehm gegen bas Schablon vellig um, und der Lehm giebe natürlicherweise allen Linien und Ginschnitten des Schablons nach und bildet fich barnad. Muf den geformten und getrochneten Lebm tragt ber Gie-Ber noch einigemal eben bie Daffe auf, und nimt fie mit bem Schablon ab, bamit fich alle Bertiefungen aussullen. Runmehr hat die Gestalt vollig die Figur der fünftigen Ranone mit ihren Srifen, aber ohne Boden. Um birbey ficher ju geben, mißt ber Bieger bie Beftalt an den Frifen mit einem Cafter, ob fie allenthalben die Dicke habe, die von der Zeichnung bestimt ift. Wenn alles gehörig ausgetrodnet ift, fo beveftiger er fir die Schildsapfen runte. Solger mit langen bolgernen Mageln und umwidelt fie mit Werg, daß fie vollig bie von ber Zeichnung bestimmte Lange und Dide erhalten. Borber aber wird fcon bet Rern mit gefchmolgenem Salg bestrichen und biefes mit bem Schablen auseinander gerieben, damit fich der Dantel nicht mit dem Behm ber Gestalt vereinige. Sollen die Ranonen Figuren erhalten, Die erhaben auf demfelben gu liegen tommen follen, fo werden folde auf eben die Art aufgesett als auf ben Gloden. (f. Didte ber Glodenform) Bu den Delphinen klebt man noch ein Modell von Wachs auf. Munmehr wird ber Mantel gemacht. Die erften Lagen beffelben befteben aus Tierlebm. (f. biefen) Co. bald ber Mantel burch benfelben einige ausgetrachnete Lagen von 3 bis 4 Bell erhalten bat, ober fo bid ift als die Bolger für die Schildzapfen boch find, so werden diefe Solo ger ausgezogen. Dieß lagt fich leicht bewertstelligen, ba man bas Soly mit Werg umwidelt bat. Die Deffnungen biefer tieinen Stude ichlieft der Gieger mir Lehm und ber Raum, worinn biefe Bolger geftedt baben, bleibt in bem Mantel teer. Munmehr muß aber auch ber Gieger darauf benten, bem Mantel Saltbarteit gu geben, bag er fich tragen laffe und von bem flußigen Metall nicht ausgebehnt werde. Er legt alfo nach ber Lange bes Mantels einige Bolle auseinander eiferne Stabe und umwickelt fie nebartig mit Gifendraft. Auf Diefe Umwidelung werben

noch einige Lagen Lebm'ein paar Boll bid aufgetragen, und Die gange Form ning man über ben Rolen auf bas befte austrocknen. Die Form ift nun fertig. Mun muß man forgen, die Bestalt aus bem Mant. I wieder ohne Edjas den herauszubringen, denn die innere Flache des Mantels bat die vollige boble Bestalt einer Ranone mit den vertief. ten Frifen. Die Dagel werben baher aus Der Lunte ger jogen, und bie Spindel laft fich leicht durch einen Schlag an ibr bunnes Ende lofen und aus der Geftalt ziehen. Die Lunte hangt mit bem Lehm ber Geftalt jufammen, und reifte icon etwas Lebm mir heraus, bas ubrice fucht man fo aut wie moglich mit fpigen Degenklingen aus dem Mantel gu bringen. Um biefe Urbeit gu erleichtern, werden einige brennende Reifer in den Mantel geworfen, Die den Lehm nicht nur vellig austrochnen, fondern auch ben Talg amifchen ber Weftalt und dem Mantel flugig machen, und hierburch lefen fich die Stude der Geftalt ab. Die Art wie man bie Form verfertiget, macht es nothwendig, ben Boden mit der Traube tefonders ju formen. Man lagt fich biergu ben fleinen Studen ein Modell ven Sels dreben und formt Boden und Traube in zwey Salften wie bie Benfel ber Gloden. Ben gro-Ben Ranonen wird bas Modell nur von Lehm auf bie Spindel geformt und ju einem tunftigen Bebrauch aufgeboben. Benn die Form jufammengetlebt und ausgetroch net ift, fo bindet man fie gleichfalls mit Eifen und Drabt, beveftiget fie mit Drabt an den eifernen Staben des Dans tels und tragt feviel Lehm auf, bis biefes Stud der Form mit bem Mantel gleich bid ift, und nun fann bas Etud gegoffen werden. Bey dem Gierofen, worinn die Metalle jum Glegen ber Ranonen gefdymelst werben, ift nichts weiter ju erinnern, ale daß er nur großer als der Gieg. ofen der Glodengießer ift, (i. diefen) allein in Ansehung der Metalle muß man bier noch bas Metbige bemerten. Schon feit geraumer Beit baben bepnahe alle europaifche Staaten auf eine aute Mijdjung des Metalls ju ben Sanonen gebacht, bag nicht allein baltbar, fondern auch nicht zu ichwer fen, und man hat auch targu viele Bor. fchlage gemacht. Unterbeffen ift man boch bis jest noch immer ben einer Mifchung von Rupfer, Binn und Defe fing geblieben. Denn bas Rupfer giebt tiefem Detall Dauerhaftigfeit, barju Glatte und Dichtigfeit, und bas Meffing foll mahrscheinlich ben Auswand mindern und ber Ranone Unfeben geben. In Unfebung ber Ber: baltniffe diefer Beftandtheile, wie fie ut terimander vermifcht werben follen, ift man noch nicht überall einig. Ginige nehmen 10 Theile Rupfer, 2 Theile Wieffing und ein Theil englisches Binn. Unbere wieber 1000 Pfund Rupfer 90 Pjund Binn und 60 Pfund Meffing. Sachverftanbige muffen entscheiben, ob biefe ober eine ans bere Mifchung bie rechte fev. Die Bite ber Bestand: theile in einzelnen Fallen muß wohl ohnstreitig mit ju Rathe Das Metall wird übrigens bey dem gezogen werben. Blockengießer (f. Glockengießen) flugig gemacht. Die Form liebt benm Biegen feufrecht in ber Dammgrube, und gewöhnlich fließt bas Metall in ihren verlohrnen

Ropf, daß alfo der Boden unten fiebt. Die Dammerde muß fie gleichfalls jusammenhalten. Bu dem Ropfe wirb gewehnlich eine Rinne von Lehm und Mauerfielnen geleis tet. Mit mehrerem Bertheil wollen einige Gießer zwar ber form eben die Stellung laffen, aber bas flugige Des tall burch eine Rohre nach ihrem Boben leiten. In Dies fem fall wird aus Lehm auf einem Grod eine Robre ges formt und an ben Mantel geffebt. Dan bat namlich bes merte, bag bey ber erften Art ju gießen, Gallen ober burch. locherte Stellen in bem Metall entfteben, begiregen man die art durch bas Steigerobr (f. biefes) ju gießen fur beffer gehalten. Wenn bas Metall in ber Form fale gemorden, fo wird es aus ber Grube genommen und bie Form oder ber Mantel mit einem Sammer abgefdlagen, Dies ift nun eine Kanone, die maffir ift, jund ausgebohrt werden muß. In vorigen Beiten gog man fie bobl, inbem man eine eiferne Rernftange in ber Form bevoftigte und hierdurch die Gele des Studs bilbete. Man politte Diefe Stange erft, überftrich fie mit Effig, überzog fie mit einer Tunche von gefiebter Afche, umwichelte fie mit Gifen. draht und trug fo viel lehm auf, bis der Rern fo bid als das Kaliber bes Studs mar, endlich wurde fie mit Ufche überstrichen, damit das Metall von der Ctange ab. gehalten wurde und in einem besondern Ofen gebrannt. In dem Ofen mar ein Gestell angebracht, welches binderte, bag die Stange in der Gluth nicht frumm wurde. Die Stange murbe im Boben mit einem Rreut gerichtet, tag fie gehorig von ber Form nach ber Metallbide bes Stude abstand, in bem Manbflud aber entweder nur mit einem Ritt von Gips und Ziegelmehl, weil man bier Die Entfernung von bem Mantel mit dem Birfel geberig abmeffen fann, ober auch mit einem Rreube. In Diefem Fall tonnte bas Merall nicht in die Deffnung bes Ropfe fliegen, fondern in eine Deffnung unter biefem loche, und man gab bem verlehrnen Ropf hin und wieder Mindpfeifen, weburch bie Luft ber Form Ausgang erbielt. Rach tem Bug murbe die Stange mit einer Bin. be wieder aus der Form gerogen. Allein die Rernstange verrudte fich leicht und die Cele murbe nie recht glatt und mußte boch auch gebohrt werden. Daber werden in neuern Beiten Die Etude alle maffin gegoffen, jumal da die Er. fabrung lehret, bag bie Schwere bes Metalls in bein verlohrnen Ropf und in ber gangen Form alle Theile nas ber an einander bringt und bas Stud fompattet madit, als worauf es bep der Gite eines Studes bod fehr viel antomt. Der verlohrne Rop: wird nach bem Bug abgefaget. Runmehr wieb das Stud gehobrt. (f. Studbeb. ren) Das Bunbloch bohrt man entweder mit einem fleb nen Bobrer in bas Merall bes Etude, ober man beveftie get por tem Bug ein Stild Rupfer ober Stabl an bem g. borigen Ort ber Form und vereiniget es mit ber Ranone Im lehtern Fall pflegt man bae loch durch ben Gug. fcon vorher ju bohren. Endlich wird bas gange Strick auf einer großen Drebbant mit bem Drebeifen abgebrebt. Die Drehbant ift in allen Theilen mit ber Drebbant der RothaicBer (f. biefe) einerlen, nur baß fie naturlicherwelle Uu 2 greBer größer ift, und ein Dechanismus angebracht ift, baß fe Morfer und son einem Pferbe tann beweget werben. haubiben werden in neuern Zeiten eben fo wie bie Rano-

nen geformt und gegoffen.

Stuckgieffer, gewöhnlich ein Rothgiefer, der fich auf Die Runft gelegt bat, Ranonen, Morfer und Saubigen gu gießen. Bemeiniglich ift in einem Staat nur ein einziger Mann, der ben wirflichen Namen eines Ctudgiegers führt, und mit ben theoretischen und praftischen Reunte miffen biefer Runft befannt ift. Denn mas ben erften Theil diefer Runft betrifft, fo foll von rechtswegen ein feber geschicker Artillerie Offizier bavon eine Renntnig befigen. Allein bas prottifche bleibt immer eine geheinmißvolle Rennenig biefer Runfter, wogu nicht fo leicht Jemand gelaffen wird, ein Augenzeuge ju fenn. Ihre Echrlinge, wenn fie welche annehmen und lehren, muffen eben fo verschwiegen senn, als der Runftler felbft, und werben nicht gleich ju allen Beheinniffen diefer Runft gue

gelaffent.

Studgiefferer, eine öffentliche Unftalt in einem Staat, barinn sammtliches große Weschutz sevohl fur die Armes, als auch ger Bertheidigung ber Bestungen des landes gegoffen wird. Es ift ein großes Gebaude, worinn alle ju Diefent Endzweck nothige Ginrichtungen und Werkzeuge angetroffen werden. Es befindet fich nicht allein darinn ber Schmetz : ober Giegofen, worinn bas Metall zu ben Ranonen. Morfern und Saubigen geschmolgen wird, jondern auch die Abtheilung, worinn die Stude geformt werden. Debft der Dammgrube, worinn das Etud gegoffen wird, Ander fich auch die Dreb: und Bohrkammer, worinn bas fertige Stud abgedrebet und ausgebohret wird. dem muffen in einer folden Studgiegeren noch andre mehrere Behaltniffe und Plage fenn, wo bas robe Metall und die fertigen Ranonen, fo lauge fie noch nicht in bas Beughaus gebracht werden, aufgehoben werben fonnen. Es ift gut, wenn ein Bieghaus ant Waffer liegt, bag bie Drebbank vom Baffer bewegt werden fann. Die innere Arbeiten nebft allen Arbeitern fiehen gemeiniglich unter dem Biegermeifter. Er aber, sowohl wie das gange Befen, unter der Oberaufficht des Cheffs ber Artillerie.

Stuckgater, Giter, Die aus einzelnen Studen beffer

ben , womit man ein Odjiff befrachtet.

Studkappe, (Artillerie) zweg in Gestalt eines Dachs gusammengenagelte Bretter, welche über das Bunbloch ge-

begt werden, um foldes ju bedecken.

Studteller, Mordfeller, Fr. Cazematte, Mitili kerie) bie Bewolber, welde man unter den Streichen anleget, um baraus ben Graben mit Studen ju beifreiden. Es taugen aber die wenigffen, weil fich ber Pufverbampf barim allzulange aufhalt und bie Artilleriften gwinget, die Stilckeller gu verlaffen. Benn fie aber fe angelegt werden tomen, bag fie binnen offen find, fo thur fie gute Dienfte.

Stucklugel, glubende, ju tiefem werben 3, 6 bis 12 pfundige Ranonen gebraucht, darein wird die glubende Qugel geladen, welche man in einer nahe ben ber Batte.

rie angelegten Schmibe, ober auch in einer Grube gla. hend gemacht, womit allerley Solgwert bey Belagerungen in Brand gestedt wird. Gie find beffer als große Seuerfugeln ju gebrauchen.

Studtugeln, (Artilletie) eiferne, gefdmibete ober gegoffene Rugeln, bie erften find bie beften.

Stuckfuffen, (Schifffahre) Die große Unterlage auf ber Laffete, welche bas Bodenftud eines Studes ober So noue tragt.

Studlich, f. Gebirge.

Studmeffing, (Meffugwert) eine Art Dieffing, ber fondere ju Deflat , welches aus Rragfupfer und Galmey verfertiger wird, und ju groben Arbeiten von ben Gurc. lern gebraucht wird. Bum Unteufchieb von bem Tafel.

meffing und ber Mengepreffe.

Studpforten, (Cchffsbau) in einem Kriegesschlff bie Deffnungen, wo man mit ben Studen berausfeuren tann. Es muffen demnach in einem Schiff foviel fepu, als Ranonen vorhanden find. Sie fund das, was in ben Batteeien die Schleficarten find, nur mit dem Unterfchiede, bag bie Studpforten und Laben ober Dedeln bicht verichlogert werden tonnen.

Studipforten, lofe, blinde, find an tem Ort, wo wirflich Studpforten fenft fenn tennten, angemalet, um bem Beinde weißzumachen, bag bas Schiff viel Rauonen

fubre.

Studprobe, (Ctudgiefer) die Probe, ob die Cele eines Studes geborig glatt, eben und ohne alle Gruben und Loder ift. Diefes geichieht mit einem Inftrument fo man ben Studbuffrer (f. biefes) nennt. Dan ftofft foldes bis an ben Boben ber Ranone ungehindert vollig binein, wenn die Cele bes Studs glatt gebobre ift. 216 fein die Federn biefes Juftrumente bringen gleich megen threr Clafticitat in jede Bertiefung ein, wenn fie welche in ber Gele antreffen. Ben bem Gebrauch biefes Juftru ments muß man foldes beständig umbreben. Wenn die Probe mit biefem Biffrinftrument gefcheben ift, fo muß es noch von ben Artilleriften burch einige Schuffe probb ret werben, ob bas Stud ber Bewalt bes Pulvers wis berfiebe. Erft nach diefer letten Probe fillt man bas Stud mit Baffer aus, ftopft bas Buubloch ju und fucht bas Baffer mit einer bolgernen Balge gufammengupreffen, um badurch die Baffergallen ju entbeden. Denn bas Baffer wird eher burch die fleinften Deffnungen bringen und die Gallen anzeigen, wenn welche vorhanden find, ehe es fich gufammenpreffen lage, und ba fich die Ballen gemeiniglich erft nach tem Probefchiegen eriffnen, fo ftellt man biefe Probe mit bem Baffer erft nach bem Probefchiegen an.

Studpulver, die grobfte Art Schiefpulver ju ben Ranonen. Es wird nad feinem Berhalenig aus i Pfund Calpeter i Loth Edwefel und 9 loth Rolin gemacht. (f.

Schiefpulver)

Studrichten, (Artillerie) wenn man eine Ranone nach einem Biel richtet, bag man ben vorgeficten Punte

Stückeing, (Bergwerf) eiferne Ringe, welde um bie

Studfage, f. Stidifage.

Studfeil, Gule, fo auf den Schiffen gir ben Stiefen

pber Ranouen gebraucht werben.

Stud vergleichen, (Artillevie) ben Unterschled gwleschen der Dicke des Metalls begm Kapffriesen und Zinsterfriesen zu finden. Die Bergleichung gesthieht auf solgende Art: Man mist mit einer Schnur den Umtreis der hochsten hinterfriesen, wie auch ber Kopffriesen und suchet auf jedem Umtreis die Halbmessen, hernach ziehet man die kleinern Halbmesser vom größern ab, so glebt der Unterschied die Johe, welche man dem Korne oder Richtvisser geben muß.

Studvistrer, f. Studvifitirer.

Studiossister, das Instrument, womit die Sele ber Ranone ober des Studis probiret wird, ob solche glate und eben gebohret worden. Es besteht solches aus drey stablernen Kusen oder Federn an einer Stange, welche man in die Sele des Studis hinein stoßen fann, daß sie ble an den Boden ungehindert hineingehen, sobald sie aber Bertiefungen in der Sele antressen, wegen ihrer Elasticität in iede Verriefung eindringen und solche anzeigen.

Stlick von Adten, eine spanische Silbermunge, webche wer diesem 8 Realen in Silber gegolten, iht aber bis
auf 10 gestiegen ist. Sie werden in Amerika von seinem Lilber gemünget, sind aber von schlechtem Gepräge, langlich ausgedehnt, mit vier Ecken, auch rundeckigt, gleich als waren sie mit der Holgart zugehauen. 17 Etuck halten ein Psund zu 32 Loth, dem Werthe nach gelten sie nur 30 Groschen, im Handel nimt man sie aber sur 32 Greschen. Es giebt halbe, viertel, und achtel, welche lehtere im Spanischen reales de la ocho genennet werden, und ihrer acht auf ein Pesos gehen.

Studwall, foviel ale Grudbett, (f. biefes) und

Bettung.

Stuckwinkelmaaß, (Artikerie) ein Winkelmaaß von Holz ober Messing, bessen einer Schenkel lang, der andre Lurz, nur 4 oden 6 Zolle ist, und bazwischen ein Grabbogen von 90° getheilet, auf dem Mittelpunkte aber eine Schnur mit einem Senkblepe angeheftet ist. Der lange Schenkel wird in die Mundung des Stuckes gesteckt, und sodann das Stuck gerichtet, so zeiget die Blepschnur durch Abtheilung der Grade die verlangte Hohe.

Studwifder, (Artillerie) ein an einer langen Stange am Ende von Schweineborften gemachter runder langlicheter Ropf, mit welchem man die Kanone nach bem Ab-

feuern auswischet.

Studel, (Buchsemnacher) bas Gehause ober starte Blech, welches die ganze Muff des Schlosses einer Klinte aber Buchse völlig bedecket. Diese Studel har einen Rus, der an das Schlosblech über der gemachten Rus angesschraubet wird. Sie hat einen Lappon, der mit dem Schsosblech einen rechten Winkel macher. Der fleiners Zapsen der Rus (f. diese) läufe in diesem Lappen bep der Bewegung herum. (f. Flinten und Buchsenschlos)

Sendel, (Schlosser) an einem framostichen Tharchiof biesenige kleine Algumer, worinn sich vermittelst der Möderhaben der Riegel der schießenden Salle bewege. Die Studel wird mit einem Niedt an jedem Fusse an den Schloßbleche bevestiget. Sie wird auf dem Sperrhortz geschmidet, und erhalt zwen Juse wie eine Klammer. Un bewden Enden der Juse sind Zapsen eingefeilt, um sie das mit in dem Schloßblech einzuniedten.

Seudelbau, f. Stuedelbaut.

Studien, Fr. Etudes, (Maler) bebeutet Theile von Figuren, welche nach bem Leben gezeichnet worden, ales Arme, Bande, Füße, Ropfe, und manchmal auch gange Figuren, welche gur Zusemmensehung eines Bemalbes gebraucht werden. Die Gemander, Thiere, Baume, Pflangen, Blumen, Früchte, Landschaften, sind auch Ctubien,

welche biergu febr erfprieglich find.

Studirlampe, (Binngieffer, Rlempner) eine Lampe, ble vor einigen zwanzig Jahren erfunden worden, und beir Manien beswegen erhalten har, weil fich ihrer Unfangs Die Belehrten ftark bedienten. Gte besteht aus 7 Theilen, und wenn fie g. B. von Meffinabled vom Klempner gemade werden foll, fo wird ber Bug mit einem Birfel, fo groß ale er werden jell , auf dem Belffinge vorgeriffen, ausgeschnitten, auf Bley aufgezogen ober vertieft, bamit er feine erforderliche Tiefe bekommen moge. Wenn bies geschehen, fo vergleicht und überbortelt man ihn auf bent Ifmboge mit dem langlichten Treibhammer, damit ber Draft in ben Rand eingeleget werden fann: Dach biefens werden die Buckeln getrieben, (f. Breiben) und ber gange Kuß in 2, 3 oder 4 Ablahen gebildet, je nachdent bach Meffing fart ift. Bulett wird mit bem Borteleifen (f. blefes) ber Abfag ber kleinen Glieber abgeschtichtet. Die Schribe', die über dem Ruß zu fteben fomt, wird nach Berhaltniß bes Fußbuckels und nach tem Birtet glichfolle gugeschnitten, aufe Blep gezogen, verglichen, ff. Bergleie den) ausgeborrete, (f. Borteln) im Gentifoche fraus geschlagen, und inwendig auf bem Borreleifen abgefelt. Das Rohr ber Lampe wird auf einem Dorir gerundet und gusammengelother. In feiner Mitte tomt ein Knopf gut fteben, der aus zwenen Theilen gufammengefest und abgefest ift. Die Abficht bes Knopfes ift, bir Sampe Baram von einem Orte jum andern ju tragen. Die Lampe am fich besteht aus einem Ober- und Unterhoden und einer Barge, welche gusammen ben Raften ber Lampe bildere Ale les wird verzinnt, hernach bie Figur ben Beden angemele fen und jugefchnitten, die Jarge richtet ficht nach ben Dos ben, fo bag Ede auf Ede ringe herum jufammenftofen muffen. Buvor aber haurt man bas Loch jur Tille, mo ber Docht breunt, in Die Barge ein; alebenn wird ber Un terboder an die Robre angelethet, in ben Oberboben ichlagt man das Loch ein, wo man das Oet eingiege, es mag rund, enrund, oder vieredigt fenn; wie es bie Figur ber Campe mis Man wird ber Dectel jum Bubecten mit ele nem Gelente angebracht. Im Dedel muß ein Luftloch fenn, damit die Lampe belle brenne. Benn eine folde Lampe für zweg Perfonen, die gegen einander über fiben, 44 3 CHARLE

December 1

eingerichtet ift, To machet man im Oberboben binterwarts In der Mitten ein Loch, ungefahr fo groß, daß man ein Rohrchen hinein fteden fann, damit der Docht füglich brennen moge. 'Ueber diefem Behaltniffe wird ein fleiner Erichter mit einem Belenke angehängt, damit Das Robre chen nicht verloren gebe, und jugleich die Stelle eines Dampfers vertreten tonne. Das Robr jum Decht wird porne enger und hinten weiter geschnitten, auf dem fpiben Sperrhaten gerundet, gelothet, und well Blev gegoffen, Damit man bie Krummung beraus bringe, und wenn biefe Rrummung gemacht ift, wird bas Diep wieder beraus geschmolgen , und die Rath von neuem nachgelothet. Alle benn wird bas Robr binten am Ende angebortelt, im Lode ber Barge burchgeftedt, und mafferbicht alles weit gelothet. Borne am engen Theil der Robre feilt man em ungefahr Bierteljall graßes Loch ein, unter biefem Loche tomt ein Boden zu liegen, welcher auf bem Bley aufgejogen und veftgelothet wird. In biefem aufgezogenen fleinen Boden fchließt fich wieber ein Trichter wie binten an, Der am Doden mit einem Belente veft fibt; gleichfalls in der Abficht, einen Dampfer abzugeben. Heber ber eigenes lichen Lampe ift der Campenfchirm angebracht, um bie Biendung der Lampe abzuhalten. Man Schneibet ihn trich. terformig ju, pußt die linke Seite bes Bleche rein, bamit er rechts und links auf dem Poliramboft polire werben tonne. Er wird umgebogen, gelothet, unten am Rande ausgebortelt, damit der Drabt in ben Rand vefte und fanber eingeleget werden moge. Oben ichneiber man ibn an feinem engern Ende ungleich aus, man bangt ibn an ein Belent mit Blugeln, ba ber mittlere an ben Echirm und ber obere an bem Oberboden der Lampe veftgelothet wird. Man richtet den Draht, ber bas Bewinde verbin. bet, fo ein, bag er beraus gezogen werben fann, bamit man ben Schiem nach Belieben abnehmen, und bie Lampe mit Begnemlichfeit rein machen tann. Gine Feder ift an bem Rohr ber Lampe angebracht, und fteif und elaftifc aefchiagen, welche die Lampe im Beraufschieben veft halt. Ferner ift auch ein fleiner Safen angebracht, woran bie Docherange von Meffing in Form einer tleinen Feuer. gange jum Dochtpupen gebogen herumter bangt. Der Safen ift auch von Meffing. 3ft biefe Lampe von Binn, fo werden alle Theile mit ben Sandgriffen des Binnglegere gegoffen. Dan macht fie auch mobl nur von perginntem Gifenblech. (f. Sallens heutige Bertstatte Tab. VII. Fig 23)

Sendirlendter, ein Leuchter von großer Bequemlich, feit. Er fann ju einem ober ju zwen Lichtern eingerichtet werben. Der Fuß ift gemeiniglich oval und schwer bamit er nicht fo leicht umfallen tann. Auf biefen Bug werben zwen Rohren aufgelothet, in die man eine andre Rohre einfteden tann, wenn ein frifches Licht eingefest wirb. In biefer Rohre ift eine Drabifeber nach einer Schneckenlinie gewinnben unten beveftiget, bie oben eine angelothete Tille hat. Diefe Drahtfeber verurfachet, baf bas Licht bis gang aulest immer oben brennt, ohne jemals nieder ju brennen. Rolglich bleibt bas Licht immer in einerley Bobe, es mag

lang ober furs fenn. Dben über ber Tille ift eine fleine Lichte fappe, die oben nur ein fleines loch bat, daß allein ber Docht Des Lichtes von ber Feber berausgestoffen werden fann. Wenn man diefe Rappe loshactt, fo ftedt man ein friiches Licht in die mmendige Robte, und bas wenige abtropfein. be Tett fammlet fich in einem Teller, ber oben an ber Boore angebracht ift. Ueber bepben Robren ift ein runder Schirm augebracht, ber oben eine runde Deffnung ober Ausschnitt hat, der ben blenbenden Schein ber bepben brennenden Lichter megleitet. Zwifden bepden Sauptrefis ren ift eine Stange im Fuße angelother, auf welcher fic Der Ochirm in Die Bobe ichieben und auch abnehmen lage. Dan hat von biefen Studirleuchtern ben Bortheil, daß ber Schiem die Zingen ben bem Lefen und Schreiben ichoe net, und bag bas licht immer oben in einerlen Bobe ftes ben bleibt, bis es vollig ausgebrannt ift, fo bag man nicht ben Schirin nachructen barf. Und weil ein Ecller oben ift, fo lauft bas Licht nicht auswendig ab, welches noch beffet angeht, wenn man unter ber Eille gleich eine runde Plate te mit an die Feder lethet, damit bas abrinnende Talg nicht die Feder uberfchweremen und verfleiftern moge, weil man fonft dann und wann die Robre ans Fener halten, und das verhartete Talg ausschmelzen muß. (f. Sallens heutige Bereftatte Band 3. Tab. VII. Fig. 24)

Studl, Stuedl, (Bergmert) eine fenfrecht gefehte bolgerne Caule, Polgen oder Thurfrod.

Gruedel, f. Smol.

Stuedelbau, (Baffetbau) ein Padwert, welches aus ben Stuedellagerbolgern, Stuedeln, Greinern, Brucholsern u. a. m. auch Borpfablen zusammengese Bet und verbunden wird. Es bienen dergleichen Pacfwere fe ben fart reigenden Bluffen und Stromen fomobi gur Uferbeveftigung, als auch ju Sporn ober Ginbaue, bep welchen fie gwar in ber Unlage etwas veranbert merben muffen.

Stuedelen, (Bafferbau) 7 bis y 3oll farte ins Gevierre geschnittene Bolger, welche in die Lagerfruedelbaume mit einem Comalbenfdmang, wie auch von ber Ceite in bie Breinern durch vieredigte Ginfdnitte eingelaffen und

mit fienen Mageln veit genagelt werben.

Stufcifen, Ritgeifen , (Bergwert) ein zwenspihiges Gifen, bas etwas nach einem Rreis gebogen ift, es bat in ber Mitte einen bolgernen Stiel, und feine berbe Opis Ben find einwares gebogen. Es ift etwas über einen Rug lang. Man hauet mit diefem Eifen in die Schlechte ein Loch, ober Stuffet vor, wie man fagt, alebenn aber fest man in biefes Loch einen eifernen Rill, und foliagt fo lane ge mit bem Spibhammer auf Diefen Reil, bis das Beitein berein getrieben ift. Gemeiniglich gebraucht man biefes Bertgeug in ben Gifenfteingruben und auf grobichlechtigen

Stuffe, Bandflein, Erzfluffe, fr. Piece, Morceau, ou fragment de mine, ein abgestuffetes oder abgebaues nes Stied Erk.

Stuffe, Staffel, Fr. Marche, Degres, ben einer Ereppe die Auftritte, welche über einander liegen, und Dienlich Bienlich find, bag mutt von einem hobern Orte nach einem niedrigern, ober umgekehrt von unten nach oben ftelgen

fann. (f. Treppe)

Stuffe, eine, schlagen, Fr. entailler une Marque en la pierre, ein Zeichen, mit Ochlägel und Eisen in das Gestein hauen. Eine soche Stuffe besteht imsgemein in einem Kreuz, oder einer andern beliebigen Figur, und wird nach der daben gehabten Absicht benennet, als: Erbsstuffe, Gedingstuffe, Markscheiderstuffe, Stollnsstuffe u. s. Ge geschieht solches gemeiniglich von den Beamten oder Markscheidern in dem Gestein, oben gebachtes zu bemerken.

Stuffel, Fr. petite piece, de mine, eine fleine

Swffe.

Stuffelprobe, Fr. Ellsi des pieces de mines, eine

Eraprobe, welche von Stuffen gemacht wirb.

Seuffengelo, Gebühren, welche dem Geschwornen für Einhauung der Stuffen und Behauung des Gesteins, jur Berdingung der Arbeit, bezahlet werden.

Seuffenschacht, (Bergwert) ein in einem Felfen ge-

merfeben ift.

Stuffennare, Fr. le reglement du prix des pieces de mines & vendre, der Werth oder Preis, so das Bergamt von ben Erzstuffen bestimmt, welche verlauset werben.

Stuffer, Stuffwert, Fr. mines en pieces, teb nes, in Stuffen bestehendes, und jum Puchen ju gutes Erz, bas nicht durch Puchen und Waschen von Bergen gezeiniget zu werben braucht, sondern wie es ift, in Stuffen zu ben hutten geliesert werden fann.

Stuffichlich, bas vom Stuffwert abgegangene, flare,

gemaldrene Erz.

Stuffwert, f. Stuffers.

Stubl, der frumme Theif am Grubenlicht, barinn: eben der Wirbel des Intens geht, unten aber bas eigent-

liche Grubenlicht als eine Lampe beveftiget ift.

Stuht, (Stuhlmacher) ein Hausgerath, worauf man fist. Er unterscheider sich von einem Schemel, (s. diefen) bas er nicht allein kunstlicher gemacht, sondern auch sein Sitz der Bequemlichkeit wegen entweder gepolstert, oder wenigstens mit Rohr oder auch Schilf bestochten ist. Da man die Stuhle zu verschiedenem Gebrauch und Besquemlichkeit bestimmt bat, so erhalten sie auch mancherley Gestalt und Bennamen. Die vorziglichsten Arten von Stuhlen sind die Tafelstuhle, das Tabourer, der Jaureuil oder Kröppelstuhl, der Rammerstuhl, der Toilertstuhl, der Grosvaterstuhl, der Barcere, der Drebssuhl und der Seldstuhl. (f. alle diese an ihrem Ort)

Stubl f. Weberffubl.

Seublaufferzer, ein Kunstler, der die Kunst versteht, dem fo sehr kunstlichen Stuhl der Strumpfwirfer anzugeden, die Verhaltnisse seiner Theile genau zu bestimmen, und vorzüglich die Form einzurichten, worim die Blevstucke der Nadeln gegossen werden. Es ist gemeiniglich

ein geschickter Strumpfwieker, doch verstehen solches auch die Senhlschlösser, welche den ganzen Stuhl versertigen, auch die Angabe eines neuen Stuhls machen, und solchen nachher, wenn seine Theile alle sertig sind, zusammensehen. Bersteht er aber diese Kunst nicht, so verrichtet solches der eigentliche Stuhlausseher, indem er alle sertige Theile in das Gestell des Stuhls zusammenseht, und das Ganze zu seiner Vollkommenheit bringet. (f. Strumpswirkersstuhl.)

Stubt der Siebmacher, f. Deabtbodenffubt.

Stuht der wollnen gezogenen Jeuge, er gleicht entweder einem Regels ober Jampelstuht, nur daß die einzelnen Theile öftere eine andere Benennung bekommen. Jum Ben piel die Kahmedorden (f. biese) heißen Schwanzgorten, und der Rahmenapet, woran diese Schwanzgorten, und bevestiger werden, heißt der Schwanzkutpet, die Arkaden heißen hier Sallergen. Uebrigens aber ist die Einrichtung des ganzen Stuhls wie ber gedachten Stuhlen. (f. biese)

Stuble. (Salzwert) So nennt man in Halle in Sachfen die Ein, und Abtheilungen der Brunnen. So wird z. B. der deutsche Brunnen in 32 Stuble gerheiset; ein jeder Etuhl hat 4 Quart, oder Biertheil, und ein Quart 12 Pfannen; jede Pfanne wird in der Beschung auf 5 Zober Sole gerechnet, und ein Zober hat 8 Eimer, in einen solchen Eimer aber gehen 12 Kannen ballisches

Maag.

Stuble, (Glashutte) die kurze Banke, welche in dent Glashutten ben Arbeitern zum Siben bienen. Sie has bem vier Kuße, auf beyden Enden einen hölzerner Arme, der auf zwey seitrechten Hölzern bevestiget ift, und auf bem einen Eude weit über die Bank herüber raget. Der rechte ist von außen mit einem starten Olech von Eisen beschlagen. Sie dienen dazu, daß die Pseise mit der Glasmaterie auf demselben herum gedrohet, umd die Glasbiase gebildet werde. (f. Glas machen) Der eine Arm ist deswegen mit Eisenblich beschlagen, damit der glübende Kopf der Pseise ber dieser Arbeite richt dem hölzernen Arm anzunde und verdrenne.

Stuble, f. Stublfaulen.

Stubte mir Leder beschlagen. (Taschner). Dergleichen Stuble sind schon saft ganzlich aus ber Wode, und selten sinder man sie moch, außer enva den sogenannten Grofinaterstubl. Sie haben gewöhnlich eine vierkantige Ricklehne, die wie der Sit mir Haaren grpossert (s. Polstern) und mit Juchten beschlagen wird. Es werden erstlich vier Gutte ins Krruz sowoht auf dem Sitz, als auf der Lehne, ausgespanner und angeschlagen, das Leder wird mit kleinen Pinnen am Umsange durch einen darauf gelegten Riemen angeschlagen, und alsdenne mit Haaren geposstert und vollgestopst. Schon gewöhnlicher sind die ledernen Feldstüble der Offiziere. Diese werden nur auf dem Sid und Ledne mit Leder beschlagen, ohne daß solche ausgepolstert werden, weil sie zusammengelegt werden mußsen. (s. Feldstüble)

a late of the

Stubsfetten, Stubskamen, fr. Catenee Pannes, (Baufunft, Jimmermann) ben einem verschwellten Deich, stubl eben das auf den Stuhlsaulen, was die Plattstürcken oder Jampibolter auf den Ständern abgeben, nur mit diesen ilmerschiede, daß, da diese eben so start, als der Ständer, und auch auf ihnen vällig ausliegen, jene nur halb so start, als die Etuhlsaulen sied, und auf der außern Hälfte insgesammt umber unter den Sparten ansliegen. Ben den Franzosen werden die Stuhlsetten nicht unmittelbar auf die Stuhlsaulen geleget, sondern auf Klöser, die an die Stuhlsaulen geleget, sondern auf Klöser, die an die Stuhlsaulen augenagelt werden, um deswillen stehen auch die Stuhlsaulen um soviel von den Sparten ab, welche Art zwar schon alt, abet den weitem nicht so start und bequem ist, als unfte deutsche Art, wo sie mumittelbar ausliegen.

Stublfappen, Ueberzüge, Die man über gepolsterte und ichen beichlagene Stuhle gieht, um den Beug ber

Stuble zu iconen.

Stublinie, f. Steuerruder eines Hufffahns. Stublmacher, f. Englischer Stublmacher.

Stubifaule, (Bimmermann) in einem Dachgesperre ober Sangewerk (f. biefes) tiejenige Gaule ober ber Stander, fo ben Dachrabm tragt. Gie wird an jedem Ende deppelt eingezapft, an bem einen Ende fowohl in Die Gentischwelle (f. biele) als auch in ben Balfen des eberften Stochweite; und auf dem andern Ente fomobl in den Dacbrabm, als auch in den Reblbalten. Gie greift alfo fewohl auf der Stuhlichwelle, als auch auf dem Dadrahm uber, oben aber muß ihre Bergapfung ber Saltbarteit megen am flackften feyn, und baber ift fie aben breiter als unten, namlich oben 13 und unten 11 3oll Breit, und s bis 7 Boll bick. In smey Stublfaulen wird ber Spannriegel jur Unterftupung des Tragers eingegapit. Alle Stubliaulen einer Geite Des Dachs find in einer Stuhlfdwelle, und die Stuhlfaulen der andern Ceite in die andre Ctublichmelle eingezapft.

Stublschlofler, ein tunflicher Schlöffer, der fich barauf geleget, eutweder nach seiner eigenen Angabe einen Strumpfwirferstuhl zu bauen, und alle seine Theile zu schmiden und hernach zusammenzusehen, oder der fich bloß bamit beschäfftiget, alle Theile dieses so sehr funstlichen Stubls nach der Angabe eines Stublaussehers auszuschmiden, gehörig zu verfertigen, und hernach das Jusammenssehen aller Theile in ein Bauzes dem Stublaussener

überlaße.

Senblschwelle, (Zimmermann) der Balken, der die Beublsäulen in einem Dach trägt, und durch das gange Dach durchgebt, hinten s die 6 Zoll, und vorne 13 Zoll breit, und 5 die 6 Zoll, wie der Dachrahmen, dick. Alle Seublsäulen einer Seite des Dachs werden in eine Stuhlschwelle eingezapfe, es find daher an einem Dach zwer dergleichen Schwellen vorhanden, und also auf jeder Seite eine. Sie werden auf jeden Balken des Dachs aufgekammt.

Stuhlwand, Fr. Travée de Comble, (Baufunft) bie Holzverbindung von Riegeln und Bandern, welche

um die dazwischen liegende Sparren ju tragen, und das gange Dach defto veiler zu verbinden.

Stulpe, (Schlosser) an einem Thurenschloß eine dans ne eineme Stange, die so breit ist, als das Seitenblech bes Schlosses, aber etwas langer, und an das Schlosblech bes Kaptens angeniedtet ist, und mit den Seitenblechen

ober bem gangen Umfange des Raftens das Schloß eine fcbli fiet.

Stulpe, (Bergwert) ben ben Schwengelpumpen und überhaupt allen Pumpen ber leberne Ring um die Koleben. Er ist 2½ Boll bod von Buffelsleder, und mie Rasgeln, die einer bey dem andern stecken, angeschlagen. Er ist, wie ein abgefürzter Regel gestaltet, der oben weiter als unten, so wie es die Bildung des Kolben ersordert.

Stulpen, ift soviel als Krempe, welches man fich ofe ters bedienet, menn man anftatt Butfrempe Butftulpe saget. Es ift aber in biesem Berftande nicht febr ge-

brauchlich.

Stulpen, etwas umfehren, umffurgen,

Stulphandschub, (Sandschuhmacher) gelblederne Handschuhe von Kalb. Reb. Schaf, und andern Ledern. Sie werden wie andere Bandschuhe verfertiget, auswendig gemeiniglich gelaschet, (f. Laschen) und alsdem wird worne eine ftarte Stulpe von weißgarem Rindleder dopppelt angelaschet.

Stummel, eine Sache, die nur furz, und die zum Theil abgebrochen ift; so sagt man z. B. zu einer furzen abgebrochenen Pfeise einen Stummel. In Thuringen heißt ein Stuck Acter, welches am Ende oder zwischen am dern inne liegt, auch ein Stummel, daher auch das Versstümmler, eine Sache fürzer machen, oder wohl gar verunstalten.

Stampel, auf dem Baschheerde des Puchwerks der obere und wordere Theil des ersten Berinne Selds, mos durch das gepuchte Erz in das übrige Gerinne, als dem-Salbgerinne, Tebgerinne und den Sumpf abläuft.

Stumpeln, ausfümpeln, (Rolenbrenner) ben fere tigen und jum Anjanden geschickten Rolenmeiler von außen berum glatt machen, damit er mit Rasen ober Erde bee bectt werden fann,

Stumpf, Fr. Sourd, Affonedi, (Maler) wird von einem bunt. in und schwarzlichten Tone gesagt, wie auch von ftarken Schatten.

Stumpf, (Salgsiederen) ben den Gradirwerken (f. biefe) berjenige Salter oder bas Gefaß, werinn die Benbirmand ftebt.

Stumpfe, die Kabrte oder Zeichen eines ftarken und alten hiriches. Meil je graßer, alter und ftarker er ift. je mehr tritt er nach und nach die Schaalen vorne hinweg, daß er sich endlich ganz stumpf spühret. Es ist dieses ein gut Zeichen, den hirs vor dem Thier zu erkennen.

Stumpfer Wintel, wird in ber Mefftunft ber Mintel genannt, ber gu seinem Maaf einen Bogen von nicht als 90° macht.

Strimp&

Seumpfhafer, (Landwirthschaft) eine Art Hafere, avelcher burge, dicke und stunnie Morner hat, welcher fast der Beiste gleich ist, und das beste und meiste Mehl giebt.

Seumpfrechnung, (Sanblung) heißt in Rechnungs sachen ber Unbang, ober die Jugabe einer ordentlich summirten oder geschlossenen Rechnung, worinn alle biejentgen Schulden und Rechnungen verzeichnet werden, welche wegen Unvermögenheit der Schuldner nicht eingetrleben

merben fonnen.

Stunde, Fr. l'heure de la Bouffole des Mineurs, (Bergwert) ein Maaß, so den zwolften Theil eines halben als herizontalliegenden Zirkels beträgt. Es werden durch die mit der Maynetnadel abgenommenen Stundendie vier Urten streichender Gange, bestimmt, als: wenn die Nadel auf 1, 2, 3 einspielt, wird der Gang ein stesbender Gang; auf 4, 5, 6 ein Morgengang: auf 7, 8, 9 ein Spargang; auf 10, 1 1, 12 ein flacher Bang geneumet; noben zu merken, daß mit dem Kompas bey Abnehmung der Stunde unter der Erde auf der Horizontallinie des Streichens jedesmal der Punkt Septentrio vorausgekehret, und auf dem Kompas die Weltgegenden, Morgen und Abend, verwechselt son mussen.

Stunde, Fr. Lieue, ein Langenmaaß, einen Weg zu meffen, welches soviel ift, als ein hurtiger Mann in einer Stunde Zeit gehen kann. In Deutschland rechnet man gemeiniglich Stunden auf eine Meile. In Frankreich, Holland, Spanken, der Schweiz, einem Thell Deutsche land u. f. w. werden die Weilen auch Stunden gemeffen, und sind dieselben, so wie die Meilen, an verschiedenen Driten ungleicher Länge, oder es giebt kleine und große Stunden

ben, 4. 3.

die gemeinen französischen Stunden halten 2500 der kleinen 2000 geomes 2000 die fleinen 3000 trische die hollandischen 2400 Schritte die gemeinen Schweizerstunden 5000 die deutschen, wo sie gebrauchlich, 2500 bis 3000

Stunde, (Markicheitet) des Stollens der Strede, ober bes Orts angeben, wenn man nach einer gegebenen Sturbe eines von diesen Ortern treiben foll,

Stunde abnehmen, Fr. observer le cours des ganges, bas Streichen ber Gange durch ben Kompas be-

merken.

Stunde angeben, (Martidelber) wenn man bie beflimmte Lage einer geraden Linie eines Orts in ben Bergwerten gegen die Mittagstinie abstecht.

Stunde aus der Grube, an den Tag bringen, Stunde abstecken, Fr. marquer le cours d'un blon par des pieux fiches, (Markicheiber) eine Verrichtung besselben, da er das Streichen des Ganges, welches er in der Grube hat, über Tage mit eingeschlagenen Pfahlen bemerket.

Stundenbrett, Ubeboord, (Schifffahrt) eine belgerne Scheibe, werauf die 32 Windstricke gezeichnet sind. Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

In sebem derselben sind 6 löcher hintereinander gebohret. Diese stellen die 6 Glaser des Quartiers vor. Der Steuers mann hat dies Stundenbrett am Mast nahe an seinem Nachthause bevolliget, und bedienet sich bessen folgenders gestalt: er steckt nämlich so wie der Bindskrich jedes Glases läust, einen Nagel in ein loch weiter: z. B. wenn der Strich vier Glaser hintereinander Nordwest zu Westen ges wesen, so steckt er in den Strich des Stundenbretts dieses Namens den Nagel in das vierte Loch u. s. w.

Stundenglas, f. Sandubr.

Stundenfreuts, eine Connenuhr in Bestalt eines Kreuzes, welches durch seinen eigenen Schatten, ohne Hulfe eines Zeigere, die Stunden anweiset. Dergleichen. Connenuhren sind bequem in einem Garten zu gebrauchen und anfzustellen.

Stundenrad, (Uhrmacher) bassenige Rab, welches ben Stundenzeiger herum suhret, und in 12 Stunden eins mal herum komt. Es hat 72 Jahne, und wird alsbenne burch ein Getriebe von 6 Stocken in Bewegung gesetzt, so daß allemal ben bem 6ten Jahn der Stundenweiser eine Stunde anzeiget. (f. Stundenzeiger)

Stundenring, (Uhrmacher) ber Ring ober Rreis auf einem Bifferblatt, worauf bie Stunden bemerft find.

Stundenfaule, eine Sonnenuhr in Geftalt eines Ens linders. Man hat derfelben zweperlen Arten. Ginige fter hen aufgerichtet, die andern aber find gegen ben Horizont

gebogen.

£,

Stundenschreibe, Gifenscheibe, (Markicheiber) ein Inftrument, worauf die Stunden eingetheilt werben, und welchen der Martidieider die Bergwerfe eintheilet. Die gewohnlichsten besteben aus einer meffingenen Schelbe, wels che wie der Senfompas (f. biefen) eingetheilet, und 4 Bolle im Durchmeffer breit find. Es find baran amip Rlammern gegen einander über am Rande angebracht. gwifden welchen die Odeibe berum gebrehet werden fann. Auf dem Mittelpunfte befindet fich eine fleine Scheibe, die um diefen Punkt beweglich, und an der einen Rante mit einem Sakden verseben ift, und woran man eine Schnur machen fann. In dem Mittelpunkte ber Cheibe felbft aber ift ein Lod, wodurch ein Faben gesteckt werden fann. In den benden oben gedachten Rlammern befindet fich in jeder ein Lod, vermittelft welcher bas Inftrument durch Holzschrauben beveftiget werden fann. Die außere Peris pherie ber Scheibe ift wie der Cestompaff in gwenmal 10 Stunden, Biertel, Minuten u. f. w. eingetheiler. Gine andere Art Diefer Scheibe ift folgende: man theilit eine 4 Boll breite meffingene Scheibe wie Die vorige in Stump den ein, in tem Mittelpunkte aber beveftiget man eine Regel, die mit ihrem Zeiger Die Stunden zeigt, wenn die am außern Ente ber Regel beveftigte Conur nach ber Linie ausgezogen ift, beren Stunde man finden will. Dies fe Scheibe ift auf einem moffingenen einen halben Bell brefe ten Lineal beveftiget, fo daß fich die Scheibe auf demfelben herum drebet, und das Lineal auf benden Seiten einen 308 hervor gebt. Bendes fann, wie bas erfte, mit Bolgidraus ben beveftiger werben: Beil aber diefe Stundenscheiben

nicht

nicht gut felig geffellt, und bie Stunden ben ber erffen nicht fo genau abgefeben werden tonnen, wenn die Schnur ftrigt ober fallt, ben ber lettern aber weber bas Steigen, noch bas Fallen, aus bem Mittelpunkt ber Scheibe abgunehmen steht, so hat man nach Oppeln noch eine dritte Art. Man macht eine meifingerte Scheibe von 5 Boll im Durchmeffer, und fest in diefe eine fleinere, um diefe aber einen Ming bergeftalt , bag fich beube um ben gemeinschaft. lichen Mittelpunft, boch jebe fur fich, bewege, und feine Die andre im Dreben verrucke. Auf ber tleinern Scheibe theile man die Stunden wie in bem Gruben - und gangekompas, und fete auf die 12 Stundenline eine Set. maage mit einem auf bephen Geiten versebenen Loth; in. Diefe Bange aber beveftige man oben in Der Mitte in cinem Bewinde eine meffingene auf. und abgehende Regel mit einem Saten, woran man eine in ber abzuneh. menden Linie gezogene Schnur machen kann. Den um Die Stundenscheibe befindlichen Ring theile man in die vier Sauptweltgegenden, und zwar fo ein, daß Morgen und Abend an ihrem rechten Orte eingeschrieben find, wo aber ber Mittag fteht, ba mache man einen aufgeniedteten Beiger an eben blefem Ort, ben Mitternacht aber mache man amen fleine Schrauben, damit man, wenn die fleine Schelbe gedrebet, und ber Zeiger auf bie verlangte Stunde geftellet wird, auch diefen Ring veft ftellen tonne. Durch ben außern Rand ber größern Scheibe mache man vier gegen über ftebende locher, bainit man bas gange Inftrument burch Pfrieme veft und folig ftellen tonne. aber alebenn folig geftellt, wenn bas Loth ben bem Berumbreben der Sehwaage, einmal wie bas andre, auf die feigere Linie einspielet. Man bat auch Stundenscheiben, bie nach Graben eingetheilet find. Dan begnügt fich aber auf ben Bergwerfen mit ben Stundeneintheilungen, weil man baran gewöhnt ift. Alle biefe Stundenscheiben werben auf den Gifenbergwerken ju Abnehmung ber Stunden und ber Linien gebraucht, weit bas in biefen Bergwerken befindliche Gifen die Nadel des Kompasses irre macht, und man alfo durch ben Rompas die Lagen ber Linien gegen bie Mittagslinie, oder bie Winfel, bie fie bamit maden, burch Stunden nicht bestimmen fann,

Stundenschuh, der driete Theil von der Länge eines Penduls, welches seine Oscillation in einer Sekunde zu Ende bringt. Zugenitis hat die Länge desselben zuerst bestimmt, und gefunden, daß er sich zum Pariser Fuß verhalte wie 881 zu 864. Er schätzet nämlich die Länge des Penduls drep Pariser Fuß, acht und eine halbe Linie. Er vermeynte, durch Bestimmung dieses Kußes ein allgemeines Maaß gesunden zu haben, dessen eigentliche Größe an allen Oertern leichtlich bestimmt werden konnte. Aber da man nach der Zeit ersahren hat, daß die Schwere nicht an allen Orten der Erde gleich greß ist, und also ein Pendul von gewisser Länge nicht aller Orten gleich geschwinde keilliren kann, so fällt der angegebene Nuben des Stundenschuhes weg.

Stundenftab, wird derfenige genannt, worauf eine Bonnenuhr verzeichnet ift.

Stundentransporteur, (Markschieber) ein Jinstrument, welches man zu dem Zulegen der Linien, welche man durch die Stundenscheiben abgenommen hat, gebraucht. Es besteht aus einem meisingenen um das Zentrum ausgeschnittenen Zirkel, welcher 4 Zolle im Diameter hat, und wie die erste und zuweie Art der Stundenscheibe, (s. diese) solglich wie der Scritompast in Stunden eingetheilet ist. Zuwellen macht man solchen Stundentransporteur nur aus einem halben Zirkel. Weil aber darauf nicht alle vier Weltzegenden besindlich sind, so fann man leicht Mitternacht für Mittag nehmen, deswegen macht man lieber einen ganzen Zirkel.

Stundenzeiger, (Uhrmacher) ber Zeiger, ber an einer Uhr auf bem Bifferblatt bie gangen Stunden anzeiget. Er ift nach Deschaffenheit einer Uhr von Stahl, Deffing, Gold ober Gilber verfertiget, einfach ober gierlich gearbeis Es ift eigentlich ein nach einem Bergen funftliches durchbrochenes Bled, welches vorne eine Spige bat, melde die Stunde zeiget. Er geht in 12 Stunden um bie gange Uhrscheibe ober bas Bifferblatt einmal berum, und wird von dem Bechfel burch bas baran befindliche Stunbentab beweget. Es greift namlich ein Getriebe, welches mit bem Wechfel auf einem Bapfen fict, in bie Babne des Stundenrades, und auf der Spihe bes Rohrs bes Stundenrades ftedt ber Stundenzeiger. Salt bas Getriebe, welches wie ber Bechfel in einer Stunde umlauft, 6 Triebstocke, so muß man bem Stundentabe 72 3ahne geben, benn 6 x 12 = 72, weil der Stundenzeiger nur in 12 Stunden einmal herum fomt. Der Reibung wegen berühret fich bas Stundenrad und ein anderer angebrache ter Bedifel nicht unmittelbar, sondern fie find burch einen Rloben von einander abgefondert. Das Robr biefes Bechi fels durchbohret ben Rloben, und man tonnte gwar, wie auch oft ben folechten Uhren geschieht, bas Robr bes Stunbenrades, worauf diefes fist, auf das Robr des Bechfels unmittelbar fteden , ba aber ber lebte fcneff , bas Stunbenrad aber langfam umlauft, und ba die Bewegung biefer benden Raber eine entgegengefette Richtung bat, fo verurfacht bies eine ftarte Reibung. Daber wird in ben Rloben ein besonderes Rohr eingezapft, in welchem bas Rohr bes Stundenrades wechselsweise lauft. Dabingegen fcblebet man das Robr des Stundenrades ohne weitere Bevestigung auf bas Robr bes Klobens. Auf Diese Art fondert man bas Rohr des Bechfels und bes Stundenras des ab. Da nun alfo vermoge der obengedachten Gintheis lung der Stocke bes Betriebes und ber Babne bes Rabes diefes in 12 Stunden einmal herum geht, fo führet es auch den Beiger mit herum, und biefer trifft ben bem Um. gange bes Rabes allemal bey bem bten Bahn auf eine auf bem Zifferblatte bemerfte Stundengahl, und zeigt folche Man fann den Stundenzeiger wie den Minutens zeiger (f. diefen) ohne sonderlichen Schaden tuckwarts und vormarts breben, um die Uhr damit nach Befallen gu ftel-In den Tafchenubren ift biefes im Rieinen eben fo eingerichtet, und bas Weiserwert (f. biefes) verrichtet biefelbft ben Dechanismus, und bepbe, ber Stunden . und

Minuten

Minutenzeiger, thun ihre Wirtung nach einerles Grundfaten der mechanischen Ginrichtung ber großen Uhren. (f. Weiserwert)

Stundenzeiger, ein Instrument in ber Bestalt einer runden Scheibe, auf beren einer Seite bie Lange des Lages und ber Nacht an jedem Orte erfannt wird; auf ber andern Seite hingegen find die Zirkel beschrieben, die man sich an der himmelskugel einbildet, nebst andern, die gu

ber Erfenntniß ber Stunden bienen.

Sturm, (Kriegestunft) wenn man ben ber Belagerung einer Bestung ober einer Schanze mit Gewalt eindringet, und sich derselben zu bemächtigen suchet. Den dieser Unternehmung bedienen sich sowohl die Belagerer, als auch die Belagerten, allerlen Feuerwerkssachen und anderer Hulfsmittel, eines Theils dem Sturm zu erleichtern, and dem Theils denselben zu verhindern und abzuschlagen. Belanders mussen die Belagerer jederzeit ben einer sornstichen Belagerung an dem Orte, wo sie den Sturm vornehmen wollen, eine Bresche (f. diese) schießen, wodurch der Ansall oder der Sturm auf die Bestung geschieht. Die Belagerten sind dagegen bedacht, die gemachte Bresche wieder auszusüllen, oder andere Bevestigungeanstalten vor dieselbe anzulegen, damit sie die Belagerer von dem Eindringen abhalten und leichter zurück schlagen können.

Sturmbalken, Sturmblock, Aturmwalse, Sprengeblock, Fr. Herisson, (Kriegesbaufunst) ein ausgeböhlter Balken, an bessen jedem Ende ein niedriges Rad als an einer Are angestecket ist. Die Höhle, so datinn gebohret ist, wird entweder nur mit Pulver, oder mit Handgranaten und Schlägen versehet, und mit gehörigem Leitseuer versehen, außerhalb aber beschlägt man selbigen mit starten eisernen Spihen. Sie dienen ben dem Sturmlausen, um solchen auf den Breschen unter den sturmlausen, um solchen auf den Breschen unter den sturmenden Keind lausen zu lassen. Schon die Alten bedienten sich der Sturmbalten, die freylich, da das Pulver noch nicht vorhanden war, von einer andern Beschassenheit gewesen

fenn muffen.

Sturmband, Fr. Contrevent, Guette, f. Areutse

Sturmbod, f. Mauerbrecher.

Sturmbrett, hat mit der Sturmege einerlen Mus gen, ift aber seiner Gestalt nach nur darinn unterschieden, daß es aus zwen starten zusammengestigten Bohlen bestes, die auf ihrer obern flache mit großen eisernen auswärts stehenden Stacheln gespist sind, damit nicht leicht weder Pferd noch Mann barüber seben kann, wenn der rer unterschiedene aneinander gesett werden konnen.

Sturmbrucke, wird eine Art beweglicher Brucken genannt, welche bequem von einem Ort zum andern gebracht,
und in geschwinder Eile über einen Stadtgraben oder Morast geworfen oder geschlagen werden kann, um die Trouppen ohne Versust oder Gesahr überzusehen. Man versertiget sie auf verschiedene Art, worunter einige auf Bagen, einige auf Schiffen gebauet werben, und, ihret Einrichtung nach, den Zugbrucken gleich tommen, nur daß sie
in allen Theilen leichter gemacht sind, oder sie fommen den

Fallbruden gleich, und laffen fich über bie Graben durch Raber und Getriebe bringen, ingleichen auch durch Schrauben ben bahin schieben. Unter allen diesen und ben noch übrte gen oft gar ju funftlich gemachten Sturmbrucken, behalten ihres Rugens halber, und wegen ber wenigen darauf zu wendenden Koften, die sogenannten Saft: und Binsens brucken den Borung.

Sturmdach, f. Wetterdach.

Sturmdeich, ein Binnendeich, (f. diefen) bet gegen bas einbrechende Baffer fur Gegenben, beren Deiche niche

burdbrechen, ift.

Sturmege, Rr. Herse, ein Geruft, welches aus brey langen Valten besteht, die mit verschiedenen andern Queers balten wie eine Ege zusammengefüget sind. In allendie, sen Valten befinden sich oben weit hervorragende eiserne starke Spigen oder Stackeln. Sie dienet darzu, daß man die Relterery sowohl als das Ausvolf hindert, damie sie nicht jahlings durch einen Pas dringen, sonderlich aber hat sie ihren Nugen, wenn man sie in die Bresche leget.

Seurmfaß, f. Seuerfaß. Seurmfaß, f. Seurmfuffe. Seurmflasche, f. Seurmnapf.

Sturmflegel, ein Werkzeug in Geffolt eines gewöhnlichen Dreichflegels, nur mit bem Unterschiede, baß gegemwartiger gang von Gifen, und baber etwas ichnodchet ift. Der Ropf aber wird mit eisernen Spipen gespicket.

Sturmfluth, blefe entsteht, wenn zu ber gewöhnlichen Auffchwellung ber fluth ein heftiger Sturm komt, der nach gewissen Kiffen bas Wasser auftreiben kann. Ber biefem Sturme übersteigt hernach die ordentliche fluth ihre fonft gewöhnliche Johe um soviel, als das Wasser vom Winde aufgetrieben werden kann.

Sturmgatter, die allgemeine Benennung aller Ber-

ber Keinbe verhindert wirb.

Sturmgranate, eine aus Ziegelsteinen zubereitete Ausgel: sie wird nämlich aus vier Ziegelsteinen und zwey Dachplatten zusammengesetzt und bergestalt verbunden, daß zwischen ihnen eine Höhlung bleibt, zu der oben und unten tleine Deffnungen durch die Steine gemacht werden, In diese Cessungen sehet man zwey Brandröhren, wordurch das in die Höhlung gesüllte Pulver angezündet werden ben kaun. Dieses aus Ziegelsteinen sormirte Ersäß überzieht man nach diesem mit Thon, und bereitet daraus eine Rugel, man überzieht sie auch noch wohl mit Leinwand, damit man die Materie desto besser bersammen balte.

Sturmbafen, f. Sturmkanne. Sturmbafpel, f. Spanische Reiter.

Sturmigel, (Beveftigungefunft) ein ennder Balfen, wie eine Balje, mit eifernen etwas langen Stacheln über und über verseben, ben man wie die Sturmbalfen auf die fturmenden Feinde berabfallen lagt.

Sturmkanne, Sturmbafen, Beurmkreus, Sturms phiole, Sturmtopf, Topfe, ober andre mit handgras naten ober mit Fenerwerker, und brennendem Zeug gefüllte

Er 2 Gefäße

Befage, welche eines Theils in Sturmen, andern Theils aber auch Saden bamit anzugunden und gu verbrennen mit gutem Bortheil gebraucht werden. Ginige bavon find auch ichon vor Erfindung bes Pulvers von ben alten gebraucht worden.

Sturmeolben, eine lange Stange, oben mit einem gugefpitten Gifen verfeben, wodurch Stacheln gefchlagen find, baran fich Schlage fcrauben laffen. Allsdenn wird der Rolben von marmen geschmolzenen Souerwerkerzeng formis ret, die Ochlage geladen, endlich der gange Korper in Dech getauft, und mit gutem Ruben, besonders in dem Sturm gegen ben anlaufenden Feind, gebrauchet, wenn fie gegen Deufelben geworfen werden.

Sturmfrang, ein Ernftjeuerwert, welches die Rigur eines Rranges hat, mit Granaten verfeget und auswendia mit Scharfen Spigen verfeben wird. Man pflegt bergleichen gerne in Sturmen unter bie Unlaufenben gu werfen. Man nennet fie auch Pechfrange, vornehmlich beswegen, weil sie die Alten, in Ermangelung des Pulvers, aus Dech

bereiteten,

Sturmfreut, f. Sturmfanne. Smeinkrug, f. Sturmnapf.

Sturmfuffen, Sturmfaft, Fr. Baril fou droyant on flamboyant, ein mit Schlagen und Granaten verfehtes gag, fo man unter die Sturmenden gu werfen pfle-

get. Man neunt fie auch Sprengtonnen.

Sturmleitern, große lange Leitern , bie man anbangen fann, um einen Ort zu erfteigen. Gie besteben gemeiniglich aus Stricken, burch welche 3wergholger geftect find, fo bie Oproffen abgeben. Man hat aber noch eine Art, welche aus einigen furgen Leitern mit Safen verbunden werden, und oben große eiferne Safelt haben, momit fie in bie Mauern eingehaket werden konnen,

Sturmlude, f. Brefche.

Sturmpfable, find ungefahr 7 bis 8 Fuß lange und etwa 3 bis 4 Boll bide Pfable, welche gang unten ben bet Unlage ber Bruftwehre 4 Rug tief bergestalt in die Erbe gelegt werden, bag ihre mit Gifen beschlagene Spigen balb über fich, bald unter fich, und nach dem Felde abhangend, annow so weit hervorragen, als sie von ber darüber aufgeführten Bruftwehr verfchitter find. Man bedienet fich berfelben hauptfachlich an ben Linien und Relbichangen, in ber Abficht, bamit fo leichte nicht Jemand folden fleinen Ball überfleigen, noch auch die bamit eingeschloffene Mannfcaft barüber hinaus fteigen und ausreißen tann. beständigen Bestungen und ber gefutterten Ballen werben fle bingegen wenig ober gar nicht gebrauchet.

Seurmpfeil, Fr. folgrique, eine Art Pfeile, die vorne eine ordentliche Pfeilfpige, hinter biefer aber einen langen ausgehöhlten Stiel hatten, welcher mit einer brennbaren und unauslofdlichen Materie angefüllet war. Wenn blefelben verschlossen werden follten, fo murde biefer Stiel porher angegundet, bamit er den Ort, wohin er geschoffen , ward, in Brand feten fonnte.

Sturmphiole, f. Sturmkanne.

Sturmpragel, f. Sturmfolben.

Sturmreif, ein Sturmfrang, ber aus einem mit Berg umwundenen Connenreif besteht, welches verber burch allerhand brennliche Materien gezogen worden. Er wird auch wie die Sturmfrange noch mit allerhand brennlichen Dingen verfeben.

Sturmfad, ein Sad von leber ober 3millig, ba un. gefabr 3 Pfund Pulver bineingeben. Er wird mit eifer: nen icharf gelabenen Rugeln verlebet, mit einem Branbe verfeben, und endlich mie andre Teuerwerfelugeln, in Ded getauft. Dan bedienet fich beffen mit gutem Bortbeil, wenn der Feind Sturm lauft, ibn baburd abaubalten.

Sturmfeegel, (Shifffahrt) ein vierectiges Geegel der Tartanen und Galeren, welches fie nur im fturmifchen

Wetter juhren.

Co nennt man bie großen Seuerlan-Sturmspiest. 3en. (i. biefe)

Sturmtopf, f. Sturmkanne.

Sturmwalze, f. Sturmbalken.

Seurg, (Baufunft) wird ben einer Thur ober andern Deffnung der obere Theil derfelben genennet, der mit ber Coble parallel lauft.

Sturs, (Gifenhammer) ein ju Blech ausgegleichtes und

zwenfach zusammengeschlagenes Rolbel.

Sturg, Saldenflurg, Fr. la decharge, ber Ort, mobin die Berge, Schladen, und bergleichen gefturget werden.

Sturg. (Bledhammer) Co beift ber Pad Bledje, der jugleich ausgeschmidet und ausgebreitet wird, und un-

ter die gefturgten Bleche geboret. (f. Gefturgt)

Stury, (Papiermacher) die fleinen fupfernen Bleche. die auf ber Dicke des Rahmens der Papierforme, über ben Enden des Drabts, wovon das Gitter geffachten ift, mit tleinen Mageln angeschlagen find, und damit folche bebeden.

Sturg, (Seigenfieder) ein Fag ohne Boben, fo auf dem Rande des Reffels, worinn die Geife gefocht wird, ftebet. Es ift oben 8 bis 9 Jug im Durchmeffer weit, und hat ziemlich eine Mannstibe. Diefer Ctury wird mir bem Rande des Seifenteffels, worauf er iftebt, vermittelft Gips und Sammerfchlag vereiniget, und mit biefem Ritt ift der Ctury inwendig auch fo boch überzogen, als die Ceife ben dem Rochen ju fteigen pflegt. Denn bes. wegen ift diefer Crury auf bem Reffel angebracht, weil Die Ceife ben dem Rochen gewaltig in die Bobe fteigt.

Sturgacter, (Landbau) ein Crud Ader, barauf bie Stoppeln umgeriffen, ober welches gefturgt worden.

Sturgblech, Fr. Tole epaiffe, (Blechhammer) ftartes Bled, baven 8 bis 16 Stud einen balben Bentner wiegen.

Sturgbubne, (Bergwerf) ber an ber Sangebant des Treibeschachts auflogende erhabene Plat, worauf die Tonnen beym Deraufgieben fich auffeten und geftarget werben.

Starzel, f. Ablbel.

Sturgen, Fr. l' ensencer, (Bergwert) bie Riche tungelinie des Fallens verandern. Wenn ein Gang, jum Bepfpiel oben gegen Mitternacht, und in mehrerer Teufe

gegen

gegen Mittag fallt, ober wenn er oben bonlegig und tiefer, unten feiger fallt, fo fagt man, ber Gang hat fich ge-fturt.

Sturgen, Fr. voider le tonneau, verser, bie ber-

ausgetriebene mit Erg gefüllte Tonnen ausleeren.

Stausen, (Gartner) das Umgraben der Gattenbeete im Berbit, um das Unftraut gutilgen, und bas Land besto geschiefter zu machen, die Winterseuchtigfeit in sich zu

Bieben.

Stürzen, werden die runden irdenen oder von Gifen-Runfer: oder Meisingblech etwas erhabene und oben mit einem Anopf oder Biegel verschene Deckel genannt, welche man über die Topfe und Kastrollen benn Rochen stürzt. Diejenigen Stürzen, die man auf die Schüffeln mit Speisen deckt, um solche warm zu erhalten oder sortzuschicken, sind gemeiniglich besier gearbeitet.

Sturgen, Fr. Verler, jufammenfchutten, auf einen

Baufen werfen, als Erge, Kolen, Schladen u. f. w.

Sturgen, Stoppeln, Balln, Braache, Selgen, (Landbau) bie erfte Ackerarbeit gur Commerfaat, ba man namlich nach vollenbeter Mernbte, und darauf erfolgter Wintersant im Oftober oder Rovember Diejenigen Mecker, welche nachft vorgegangenen Sommer Beigen, Roggen, ober Bintergerfte getragen, auch gedünget gewefen, und barein man auf funftigen Fribling Gerfte und Safer faen will, umreift, feboch nur feicht, bamit die Stoppeln ber vorigen Grucht in bie Erde fommen; und über Binter faulen tonnen. Ginige fturgen etwas weitlauftig, daß fie aus zwen Ackerfurchen nur eine niachen, und ben um. geworfenen Rafen gleich auf ben andern ftebenben aufle. gen , welcher benn alfo ben Binter über aufeinander liegen bleibt, modurch ber Ader vom Groft fein murbe gemacht wird. Das Sturgen ober Stoppeln geschieht aus folgen. ben Urfachen: 1) baf bie Quecken gerriffen werben, 2) bag ber Rafen aufrinanter faule, bamit er auf ben Frühling nicht fo fehr ju Rraften fommen moge, 3) daß ber Acter vom Frost ausgezogen und murbe gemacht merce.

Sturgen, auf die Balde, Fr. rejetter, als unnig

auf einen Saufen werfen.

Sturgen, das, beym Bettenfcheeren. (Beber) Bey bem Rettenfcheeren folder Beuge, Die Streifen haben, werden diejenigen Faben, die nach ber Gintheilung ber Rollen (Bobinen) auf dem Scheetrahmen unten ju fleben fommen, und nach ber Borfdrift des Mufters an einer Stelle oben hingehoren, ben bem Binaufscheeren ber Ret tenfaden dergestalt umgefehrt, daß die nach oben bingebo. rige Raben auf die obenliegende Faben ber Rette gu liegen fommen. Indem ber Scheerer oben ben bem Ginlefen (f. biefes) biefe Faben die nach ber Ordnung oben llegen, mit den Fingern fo umbrebet, baß fie nach unten und auf bie oben ju gehörigen Saben ju liegen tommen. 3. D. es bilbet fich oben ein Streifen von 8 gaben von rother, und eben foviel von meißer Farbe. Mach ber Eintheilung ber Rollen fteden aber oben nur 8 Rollen roth und 4 Rol. len weiß, folglich wenn er herunterzeschoren bat, fo ift

nur die halbe weiße Streise da. Wenn er nun heraufscheeret, so wurden auf die 4 weißen Kaden wieder die 8 rothen solgen, welches aber nicht sem muß, sondern es mussen erst 4 weiße Kaden auf die 4 schon geschorne weiße Kaden solgen, deswegen drehet er die vier weißen Kaden benn Einlesen wie gedacht um, und bringt sie auf die tweißen Kaden, und dann solgen weider die 8 rothen Kaden.

Sturger, Fr. Mineur qui vuide le tonneau, der Bergarbeiter, welcher die mit Erz aus der Grube gettle

bene Tome ledig macht oder aueraumet.

Sthreguter, werden ben der Ladung eines Schiffes solche Gite genannt, welche in den Raum geschüttet werden, als Salz; Vetraide ze. die weder Fasser noch Ballen erfordern.

Stürzbaken, Sturbaken, der eiferne Saken an der über der Smitzbuhne im Gopel angemachten Rette, womit

die Connen gefangen werden.

Sturgfarn. (Bergwerf) So wird der Karn genannt, auf dem bas Erz aus ben Bruben geführet und in die Hale

den gestürzet wird. (f. auch Marn)

Sturslatte, Sensterlatte, (Maurer) die Unterlage, ober bas starte Prett, worauf die außere ebene Sturs (f. diesen) eines Fensters gemauert wird, und wenn selcher trecken wieder hervorgenommen wird. Dieses gehet recht gut an, indem der außere Sturz mit dem innern Sturz des Fensters in einem Verbande gemauert ift, und eine holzerne Unterstüßung, die da bleibt, erhalten hat. He. ber der Sturzlatte wird wie gewohnlich gemauert und dienet zur Unterlage, daß die Steine berauf ruben keinen,

Sturgrad, (Bergwert) ein ra Jug bober Radbafpel (f. Rad mit dem Spillen) womit die vollen Sonnen und Salfe wenn fie aus dem Schacht gezogen, ausgestürzt werden konnen, und von diefer seiner Verrichtung bier den Namen ethalten hat.

Sturgraum, Fr. la place de la halle, der Plat, welcher jum Saldensturg ausgefauft oder bestimmt ift.

Sturgelinne. (Baufunft) Co nennt Goldmann bie Rinnleifte, weun fie in den Ordnungen verfehrt gestraucht wird; das ift, wenn fie sich in dem Jug oder

Chaftgefimse befindet.

Smrgfchirze, Fr. Harpon, (Bergwert) eine eifer, ne Rette, welche über den Treibeschacht an einem Balten bevestiget ift, und wenn die Tonne über dem Schacht heraus ift, in den außen am Boden der Tonne befindlichen Ring geschlagen wird, damit, wenn die Pferde ein wenig zurück gehen, die Tonne sich umkehret oder sturzet, das Erz aber heraussällt.

Sturgtrog, Fr. Raffe, ein holgerner Bergtrog ober Molbe, fo gebraucht wird, die ju roftende Erze in ben

Breunofen ju fehutten, ober ju ffurgen.

Stutterey, eine Anstalt, ba man viele Pferde zue Bucht halt, und fich besteißiget, eine gute Race von Pferden zu erziehen, und beswegen ausländische gute Beschaller anschaffet.

X7 3

Stutz, ein mittelmäßiges bolgernes fag, tas man in ber Saueh itung ju viderley notbigen Dingen gebraucht,

3. B. gur Siede für bas Bich.

Stutz, ein im Gaalfelofden gewöhnliches tegelformiges Rolenmaaß, oben 3 Couth 9 Boll, unten 3 Coul 7 Boll weit, und : Schuh 6 Boll tief. Acht Ctube wet. ben auf ein Fuber gerechnet.

Stung, (Buchfenmacher) ein furges Beuergewehr, weldes Das Mittel swiften einer Blinte und Diftole halt, Daben aber eine großere Rugel ichieft, als eine Dustete. Huch beißt in der Birthichaft ein nuttelmäßiges belgernes Saft ein Stut.

Sturgarmel, (Coneiber) furge abgestubte Mermel an den Rleidungsftuden, befonders des andern Ges

falechte.

Sturge, (Baitunft) basjenige fo eine Laft ju tragen gebraucht wird. Man theilet biefelbe in gemeine Stuben, welche entweder rund, dergleichen die Caulen find, ober vieredigt, welche Pfeiler beigen, und ferner in Rothftuten, wornnter bie Rragiteine gerechnet werden. baupt ift ben einer Crupe ju bemerken, daß fie allemal nach ber Laft gu proportioniren fep, die fie tragen fell, und inuß ihre Dide nach ber Sobe menigmal enthaiten fepn, mo eine große laft ju tragen ift, weil eine furge und Dide Stute mehr tragen tam, als eine bobe und dunne, auch foll biefelbe enmoeber aus eben folder Muterie gubereitet werden, aus welcher Die Laft bestehet, ober aus gleich vefter, ober beffer aus noch vefterer.

Stune, Striffe, Stine, (Baufunft) ein ftartes Stud Baubols, welches man an einem baufalligen Ort, der den Ginfturg drobet , unterzustellen pflegt. Die Star. fe deffelben wird nach ber Lange ober Sobe, wie auch nach ber Schwere ber Laft bie es tragen foll, eingerichtet. Much unter fruchttragende Baume fluget man bie Mefte mit binnen Stangen, bamit fie ben ber Bewegung vom

Winde nicht brechen.

Stune, (Geiler) ein Berfgeug, in Geffalt einer Barte. Gie ftehet bew bem Spinnen ber Geile und Bindfaden gerate in ber Ditte gwijden bem Porderrade und bem Wachbalter. Gie bat acht aufgerichtete Babne, und gwifchen zwey und gwen Babnen liegt ein gaben, ber gesponnen wird, damit er, wenn er febr lang ift, wie 1. B. ber Binbfaden, und Borderrad und Madybalter alfo febr theit von einander fleben, nicht auf ber Erbe fich fdieppe.

Stuten, Streben, (Artillerie) bie Golger, welche In die Queer, ober horizontal in den Minengalerien angeipreifet werden, um bie Erde gu benben Seiten gu balten. Sauptlichlich gebraucht man fie, die Minentammer, und bas Ende ber Gallerie, wo folde verbamint wirb,

pefe gu verschließen.

Sturgen, Fr. Etrefilianner, (Baufunft) wenn man Gebaube ober Erbreich jurnetzuhalten fuchet, bamit fie nicht einfallen. Diefes geschieht entweber mit Unterftu. bung von Streben, Standern, Pfeilern u. bal ober auch ontch Unterbauung einer Mauer u. bgl.

Stutten, fr. l'attacher, (Bergmert) fich anbangen. an etwas anftogen, wird von ben Tounen und Rubein gefagt, wenn fie im Chacht bangen bleiben.

Stuten, (Bubhauer) Die tleine Ctudchen Marmer oder Stein, Die er bey der Bearbeitung einer Statue amiiden ben Ringern, ben Angen und unter bem Urm. por der Dand fteben lagt und nicht gleich ausschlaget, bamit bie fleinen Theile nicht ausge prengt werben, bis et bernach zu der gangen Musbiloung im Feinen ber Statue fcreitet, alebenn behrt und ichtagt et biefe Etuden aus.

Stuten, Verdectflutten, fouft auch nieberlanbifch Berfarn genannt, find Trager, welche auf ein Schiffe verded gefiellt bas obere unterftuben belfen. Gine andere Battung wird oben auf ben Boord gestellt und bienet, erillich fleine Laue baran gu beveftigen, und benn auch bas

Schangfleid barum ju ichlagen.

Stutzen den Degengefästes, ber Bapfen bes Blegels an einem Degengefaße, ber in bas lod des Ruopfs eingelaffen und bevefliget wird und mit bem Biegel und bein

Stichblatt ein Bauges ausmacht.

Sturger, (Magelfchmid) eine vierkantige eiferne Stange auf dem Umbofitod, die etwas hober als der Ambos ift. und etwa vier Boll von ibm absteht. In einem vierfantis gen Loche diefer Ctange, das mit der Siehe des Ambofies parallel lauft, stedt das Ende des Mageleisens. (f. biefes. )

Stutzer, f. Kartaune.

Stunglas, (Glashutte) ein Beinglas mit einem furgen Ruß.

Stunbaken, (Ochloffer) eine Urt Thurbaken, unter

welchen eine eiferne Stube angebracht ift.

Sturgleiter, (Garmer) eine Leiter mit Stuben, ber-

gleichen 3. B. die Baumleiter (f. diefe) ift.

Stuttparude, (Parudenmacher) eine fleine runde doch binten etwas gespiste Paruce, die gewohnlich fest von jungen Weiftlichen getragen wirb. Gie bestehet aus ber Fronte eder bem Coupet, ben Seitenrangen, ben Bintervangen und bem Placke. (f. alles biefes) Es ift eine Paructe, tie fomobl an ben Seiten als binten aus inchreren Rangen ober Reihen von Saarlocken gufammengefett ift, und welche der Parudenmacher nach der Mobe oder dem Beichmack bes funftigen Befibers anbringen und einrichten muß. Gie baben beut ju Tage die Stelle ber großen Allongen ober Staatsparuden, womit fich ehebem die Gelehrten bedeckten, so giemlich eingenommen, weil ihre Gestalt bem naturlichen Bagr des Baupte. wenn foldes in lecten gelegt ift, viel abulicher ift und bas Beficht nicht fo verftellt.

Stunflempel, (Bergivert) Solger, Die ben ber Berginmerung ber Stolln ober Ccadchte, ju Stugen

Sturgubren, (Uhrmader) fleine Uhren, bie fich von den Tafdsenuhren nur etwas in ber Große unterfcheiben. Gie geboren zu den fleinen Stubenuhren, die man in eis nem Gehaufe auf Die Tifche ftellt. Ihre Rader liegen borigontal, und eine Rette verknupfe die Feder mit ber konischen Schnede. Uebrigens haben fie alles mie ben andern Uhren gemein.

Staver, f. Stuber.

Stygerschnite, (Schiffiahrt) eine Gattung kleiner Schiffe, deren man sich in Amsterdam bedienet, die Baarten die man entweder in die Schiffe einladet, ober aus den selben ausladet, aus den Rellern und Riederlagen oder in dieselben zu bringen. Sie sind eine Gattung von Plotzschnitten, aber viel kleiner und flacher, und werden mit jenen, zu einerlen Endywecke, namlich zu Fortschaffung der Beine und anderer Getrante gebrauchet. Sie konnen nicht mehr als 10 bis 11 Tonnen laden.

Styl, bedeutet in der Musik eine solche Komposition, welche sich zu dem Orte, der Zeit und dem Gegenstand, da solche aufgesühret wird, schickt. Es glebt dieser Style verschiedene, als den Rirchenstyl, den theatralischen, den Kammerstyl, die alle wieder ihre Unterabtbeilungen

haben.

Stylus, f. Teigerffange.

Suaffa, kunftliche, eine Metallvermischung in Oftinbien, welche aus Rupfer, Stahl und Gold gemacht wird. Sie hat eine feurige Farbe, welche hoher als die Farbe bes Golbes ift. Daher man sowohl Ninge als Becher und anderes Geschiere baraus machen kann. Die Euro-

paer fonnen es nicht machen.

Suassa, natürliches, ein vermischtes gelbreiches Metall, so in Oftindien gesunden wied. Es wird auf der Insult Elmor gifunden, au einem Berge, den die Europäer den Rupserberg nennen. Die Einwohner gestatten durchaus nicht, daß darinn gegraden wird, sondern sie gebrauchen nur die Klundern, die der davon ablausende Fluß mir sich sühret. Dieses ist ein reichhaltiges Kupser. (s. auch Suassa, gekünsteltes) Das schlechte und salsche Suassa wird word geringhaltigem Golde gemacht. Dieses schmuset aber und behält den Glanz nicht.

Sub, (Orgelbauer) ist als ein Beymort zu verschiedenen Orgelpfelfen gebräuchlich, welches die Tiefe eines Reglifters anzeigt, und woben mannur sich um das hauptwerk zu befummern hat. 3. B. Subbaf ein tiefer Baß

n. f. m

Subbas, (Orgelbauer) eine gedeckte Orgelstimme in bem Pedale, welche aus zwep und brenfig und sechszehn Kufton besteht, und aus Holz gemacht ift.

Sublimatblumen, die burch bas Sublimiren in die Bibe getriebene und in den Befagen veft angefet-

ten Theile. (f. Sublimiren)

Sublimiren, eine chymische Arbeit, ba ein Körper durch die Kraft des Feuers wie ein Dampf in die Hohe getrieben, und in einem Belm aufgesangen wird, von der auswendigen Kalte aber wieder gerinnt. Die Sublimation wird angestellt entweder einen Körper zu saubern, und von allem Unrathe zu befrepen, wie 3. B. ben dem Salmiack, oder demselben eine andere Gestalt zu geben.

Subnormale, Linie, (Meffunt) ein Theil der Achfe, der gwischen der Semiordinate und der Normalle

nie liegt.

Subpringipalbaff, ein Orgelpfeisenregister von 32

Fußton im Pedal.

Substylarlinie, diejenige Linie in der Gnomonit, über der die Zeigerstange aufgerichtet wird. In der Aesquinoceial. Polar Forizontal und Verrikaluhr ift es die Linie der zwölsten Stunde, oder die Linie in der der Mittagszirkel die Uhrstäche durchschneidet. In den Morgen, und Abenduhren hingegen ist es die Linie der sechsten Stunde, worinnen der Hauptvertikalzirkel die Uhrstäche durchschneidet.

Subrilesregal, ein Regal (Difons) in ben Orgeln

welches soviel als tlein ober fein bedeutet.

Succaden, eine eingemachte füße Frucht ober Delitateffe, die aus Oftindien ju uns von den Portugiesen tomt. Man hat naffe Succade von Portugal in Sprup;

und trodne in Ruften.

Suche, 1) die Zeit, da mit dem Leithunde auf den Hirsch gesucht wird, namlich am Ende des Maymonaths bis zu Ende der Brunft. 2) Ingleichen an einigen Orten die große Kammer, oder das Hinterjagen, wo das Wild, welches auf den Lauft vorgejaget werden soll, im Hohenzeuge stehet.

Suche, (Jager) soviel als des Hundes Dase 3. D. der Jund hat eine gute Suche, wenn er auf der Spuhr

bald findet.

Sucher, f. Sonde.

Suchort, Fr. Galerie croulée pour de courir de nouveaux filons, (Bergmett) ein Ort, welches aus bem Bangenden oder Liegenden gerrieben wird, einen vorlie.

genben Bang ju fuchen.

Suchftolln, Fr. Galerie creuse pour de couvrir des ülons, (Bergwert) ein Stolln, welcher nicht jum Aufschließen bes Gebirges und Erlangung ber Stollgerechtigkeit, sondern jur Aufsuchung und Entblesung verlies gender Gange getrieben wird.

Sud, Sod, fr. Lessive Suffisamment cuite, (Bistriolfiederer) die Bitriolfange, welche genugsam gesetten

und jum Unschießen geschicht ift.

Sud, f. Ansod.

Sudeley, f. Blederey.

Suiflote, f. Sifflote.

Sul, Drunpel, (Bafferbau) die Schwelle in Cielen, entweder wovor die Thur anschlagen ober morauf ein Schott einfallt.

Sultane, (Ochiffsban) ein ftartes Turfifches Rejeges

fdiff, ein Jodibcord.

Sultanin, 1) der Name der einzigen Goldmunge, die in der Lurken und zwar in Aegopten geschlagen wird. (f. Cherif) 2) Eine goldne Münge, die zu Tunis in der Barbaren gepräget wird, die aber nicht allein um ein Drittel schwerer ist, als die Aegoptische Sultanin, sowdern auch von seinerm Golde ist, indent das allerkeinste Gold das zu haben ist, und also beynahe 24 karatiges Gold, dazu genommen wird.

Sulze, Salzlecte, (Jager) ein mit lehm und unter

meng-

mengten Salz, auch andern Materien zubereiteter Plag, woben fich die Biriche und das Bildpret gern aufhalten. Dergleichen Sulgen find fehr nühlich in Thiergarten und Gehägen, sonderlich aber auf den Wechfoln. Nicht aliser Orten wird die Sulze gedultet, weil die Idger dadurch das Wildpret weglocken und wegschießen, daher sie an vielen Orten nur ins geheim angeleget werden. Sie werden im Berbst und Frühjahr angelegt.

Sulse, bas Colymaffer.

Sulgen, Gulgen, leviel wie Galgfieben.

Bulsen, f. Sulven.

Sulgfieber bas Behaltniß in den Salgsieberegen, bar bin bas fertie Salg gefturzt wieb.

Sumach, f. Schmack.

Sammer, Sieart, ein Reantisches Getraibemaas. Es giebt berfelben breverlet Gattungen, denn ein Gummer raubes Getraide, als Gerfte, Dintel und Naferhalt vier Malter oder 32 Mehen; ein Cummer hartes Getraide, als Waifen und Roggen, balt mir 2 Malter oder 16 Mehen; ein Summer Pirfe aber 26 Mehen.

Sumpf, Fr. la Cuve, 1) (Potafchflederen) ein 1Interfebfaß darein die Lauge aus den Reichern gelaffen wird. 2) (Bergmerf) ber Ort in ber Grube, mo fich die Baffer fammlen, barein bie Schlungrohre am Runflgezeuge gerichtet ist. Fr. le Fosse. 2) Daselbst, auch das Kast. den eber Erog, barein ein Sat ausgieft und barein bie Ochlungrobre bes nadift baruber ftebenben Sages gerichtet ift. Fr. Caferce. 4) Auch eine plerectige in die Erde gemachte mit Brettern ausgesehte Grube bes Pudmerte, beren Boben magrecht liegt, burch welche bas Maffer geht, und bie gaben Ochlamme bineinführt, bamit fich bas Schwere barinnen fete. 5) Ebendafelbft, eine ven Schaalholgern in der Grube gemachte Schrot oder Band, beren amo in einer geringen Entfernung angelegt, und Leim darzwischen gerammt wird, baf es einen Damm machet, welcher bie bahinter geschlagenen Baffer halt, bamit fie nicht in bas tiefere Abteufen fallen, und die Arbeiter hindern. Fr. la digue.

Sumpf, (Ziegelftreicher) ein weites tiefes und vierkantiges Loch, in oder neben einer Ziegelscheune, beffen Boben und Bande mit guten Boblen ausgelegt ift, baß ge Bafferdicht sen, weil die zu den Ziegeln hineingeworfene Erde darinnen eingesumpft (f. Einsumpfen) oder

mit Maffer beaoffen wird.

Sumperschlagen, (Huttenwerf) wenn die eigentliche Definning oder der Fosus des Ofens von Leimen geschlagen wird. Dieses geschieht um die pier Bande des Osensocks von Grund aus, welche mit dem Lein wohl ausgefüllt und geschlagen werden, und nur den gehörigen Raum oder Fosus lassen, der der eigentliche Plats ift, wo Stelen und Erz ben dem Schmeizen liegen. (f. Flusosen) Die Stevermarker neunen den Leim Sumper, daher hat diese Arbeit diesen Namen auch ben ihnen erhalten.

Aumpferz, f. Modererz.

Sumpfeschel, (Blaufarbenwerk) das flarste, was von ber permahinen Schmaste komt und nicht Kaufmamisgurift.

Sumpfe, 3u, treiben, Fr. ruiner une mine, (Bergwert) eine Grube rauberisch bauen, und verwusten, bag fie gar eingehen muß.

Sumpftiel, Fr. le siphon le plus bas, (Bergwert) die lette Robre von den Ansteckfelen, welche in ben Sumpf gerichtet ift, und das Baffer baraus an fich giebt,

souft auch Schlingröhre genannt.

Sumpfforb, fr. la Manequin, (Bergwert) ein von Baft gemachter Rorb, darein der Sumpftiel gerichtet wird, welcher verhindert, daß mit dem Waffer keine Berge oder sonft etwas in bieselben gezogen werden.

Sumpfrich, f. Sumpfwert.

Sumpfichlamm, Fr. le bourbe, de mines dans le Fosse, (Bergwert) der Schlamm, welcher fich ven bem mit bem Maffer in die Sumpse gegangenen Schlich ju Boben geseht bat.

Sumpfftoften, Fr. Faire un digue. einen Damin mit Leim ober Rafen austammen, dag fein Wasser burch

fann.

Sumpfeorf, ein schwarzer schimmtiger und leichter Torf, ber zuweilen einen flinkenden, bisweilen aber auch keinen Geruch hat; er läßt nach dem Berbrennen eine Afche guruck. Er entsteht aus Beibe, Gras, Doos, Diattern und Burzeln.

Sumpfwert, Sumpfrich, Sumpfwrig, (Binne hütten) die geringste Sorte des ausbereiteten Zwitters, die beste heißt Gerinnstein, die zwente im nachten Geställe Sasenwerk oder Pedemehl und die lette Sumpfe

wert ober Schlammwerf.

Sumpf zu Sumpf balten, (Bergwert) burch bes ftandiges Schopfen verbindern, daß die Baffer nicht aufs geben, und die Arbeit hindern.

Sun, eine pommersche Munge, welche soviel als ein halber Schilling lubisch ift. Lon ben leichten Schillingen gilt er 3 und von den schweren 4 Psenuige meisnisch.

Super, bedeutet in dem Orgelregistern soviel als eine von den bobern Stimmen; so ist 3. B. Supersederz eine Oftave hoher als Sedecima und so auch die Superseder.

Supercharge, (Chifffahrt) ein Oberfaufmann auf einem Rauffahrer, ber bie Oberaufficht über die Bane ren hat.

Superfein, alles was febr fein ift. (f. auch leber-

Superfeine Tuder, f. Hoberfeine Tucher.

Superfisialfiguren, diejenige Kiguren, die in der Meffunst dutch Linien können verfertiget werden, und als Nauptregeln der Messung und Rechnung angesetzt werden, und dieser mathematischen Wissenschaft alles zu reduziren stehet. Es werden insgemein acht angenemmen, als 1) Muadrat, 2) Oblongum oder Rectangulum, 3) Abombus, 4) Abomboisteg, 5) Crapesium, 6) Trapesoides, 7) Angulus Rectus, und 8) die Vietelskächen. Dieses sind eigentslich die Figuren, wodurch man sich in der Psanimetrie zu helsen, und in denen man andre irregulaire Figuren zu ver-

glete

gleichen bat, weil beren Ausmeffung unb Ausrechnung

in der Geometrie eine gar befannte Sache ift.

Superfizialmaaß, in der Dezimalrechnung, bestehet aus Quadratruthen, Riemenruthen, Quadratsus, Riemenfuß, berden ihren Jollen, Granen, Struspeln u. s. w. (f. davon an jedem seinen Ort)

Superofrave, (Orgelbauer) die 1ste Klangstuffe an

einer Orgel; vom Pringipal an gerechnet.

Supplementgeld, Fr. Aumones pour les mineurs pouvres et Malades, (Bergivert) ein Bent: ag jum Almofen fur arme oder frante Bergleute, welchen die Gemerten jur Bergenappfchaft fteuern.

Sur, (Salgwert) bie genugfaine Salzigfeit ber

Cohie.

Sura, Sury, ein oftindianischer Palmwein, es ift

ber eigentliche Saft ber Rofosbaume.

Surbasserseide, die beste und seinste versische Seibe, welche entweder weiß oder gelb ist. Sie komt aber gemeiniglich ohne alle Zurichtung und roh in sogenannten Massen heraus, welche bennahe anderthalb Ellen lang sind, und von obenher am außersten Ende mit einigen Faden sehr seiner Seide, die aus selbiger hervorgehet, umwunden, und die gleichsam die Probe von dem innerlichen Werth der Manen sind. Die weiße Seide bieser Art ist die schönste. Sie komt in Ballen die bis 120 Mahen hat. Selten aber sindet sich in einem solchen Ballen einerlen Seide, und wenn sie auch noch so sein ist, so giebt es boch darunter einige Mahen, die gröber sind.

Surdaftrum, eine Trommel, die mit holgernen Rlops peln unten und oben geschlagen und nebft einer Schaferi pfeife ben Beilung ber, von ben Taranteln gestochenen

Derfonen, gebraucht wird.

Sur Jace, Fr. (Rriegesbaufunft) bie Stirne bes Bollwerts ober basjenige Stud ber beständigen Defenfonstinie, welche burch bie verlangerte Flante bis an bie

außerfte Dolpgnon bavon abgeschnitten wirb.

Surtarbrand, eine eigne in den Bergfluften im nerdlichen Jaland befindliche Fosille, woraus man brauchbare Rolen brennt, und welche ursprünglich holz gewesen. Sie giebt aber nicht soviel fige als wahre Stein-tolen, und greift bas Eisen an, wenn man es darinn glübet.

Sufies, eine Art eines halbseibnen und halbbaumwolls men Bewebes, welches meiftens gestreift, zubereitet, und gu Salstuchern, Schurzen, Schnupftuchern, Sauben und

Dergleichen gebrauchet wirb.

Guffen, f. Abfüffen und Scheiden.

Shifthalbgeschlagen, (Golbschläger) Golbblatter, bie der Boll ins Gevierte groß, beren 12 Stuck in einem Busche vorhanden, und die wie das Keingold (f. dieses) aus reinem Golde geschlagen find, nur daß sie in den benden hautsformen nicht so start geschlagen werden, solglich auch etwas dicker sind.

Swelte, ein italianicher Malerausbruct, welcher ben Begriff eines mit Reit, Leichtigteit, Frenheit und etwas

Technologisches Worterbuch IV. Theil.

Schank gezeichneten Studes glebt. Er ift dem Plumpen und Platten entgegengeseit. Diefes Bort wird auch von ben Bilbhauern und Zeichnern gebraucht. Gine swelte Sigur ift diejenige, deren Buchs geschlant, leicht und zart ift, so wie man ihn gemeiniglich ben Bettinnen und Nympfen giebt.

Swerl, f. Schwägel.

Swite, (Parutenmacher) eine Reibe und an einem Bindfaben gebundene Patete gefrauseltes Baar. Gie werben beswegen alle nach ihrer bezeichneten Numer an den Faden gebunden, bamit sie der Parutenmacher nachhee

ben bem Gebrauche nicht verwechsele.

Swizenttabak, (Tabaksfabrik) Rauchtabak. Er wird aus amerikanischen Blattern bereitet. Doch ift dieses nur die beste Art, die schlechtere Art wird von ben im Lande gezogenen Tabaksblattern versettiget. Shedem war diese Art von Tabak, die gleich nach dem Anaster solget, sehr gut, iht aber macht man ihn viel schlechter. Die Gute und der Geschmack dieser Blatter wird durch eine Sauce ober Brühe erhahet, woraus aber die Tabaksfabrikanten ein Gebeimnis machen.

Byblen, f. Gilen.

Splvestris, s. Waldstote.

Symblema, eine musitalische Rique, so von Mudungen, ingleichen von folden burchgebenden Noten gebraucht wird, die bewerfeits bergleichen biffenirend vorftellen.

Symetrie, Ebenmaaß, Verbaleniß gegen einans der, (Bautunft) wird vornehmlich in dem Berstande gestraucht, um dadurch die Berhaltnisse der Theile eines Gebaudes untereinander selbst und gegen das Ganze auszus drücken. Die Franzesen brauchen es auch für die Achnischen der Seiten, neben einem unahnlichen Mittel. Die Alten suchten den Grund davon theils in der Musik, theils in dem menschlichen Körper. Einige mennen, sie sen auf die blose Gewohnheit gegründet, und gefalle blos deswes gen, weil sie Mode sey.

Sympathetisches Pulver, eine Art Pulver, welches alles auf einmal loggeht, wenn nur ein wenig davon, obsgleich in einem weit entlegenen Orte, angegundet wird. Eine Sache aber, die wehl nicht wahrscheinlich ist, sondern

unter bie Rabeln gerechnet werben fann,

Sympathetische Cinte, biese entsteht, wenn man Auripiament oder Schwesel mit ungeloschtem Kalt und Salmiat zu einem gelben, rauchenden, urinhaften Geiste destilliret. Wenn man nun mit einer in Essig aufgeloseten Blevglote eine Schrift schreibet, und Jemand, welcher den Brief bekomt, diesen auf ein Loschpapier leget, so durch das Auripiamentwasser durchaezogen worden, so werden alle Buchtaben sichtbar, und bennahe schwarz, indem der durchdringende Dampf des Schwesels sogar durch ein Buch Papier dringt, und die Blepschrift farbt.

Sympathie, (Maler) wird von ben Karben gesat, welche, wenn sie mit ben andern vermischt werden, einen angenehmen Anblick machen. Man sagt alebenn, daß biese und jene Karben sich vertragen, 3. B. Blau mit Gelb gebrochen, macht ein lieblich Gran; das Blau hingegen

Do mit

mit Zinnober vermischt, giebt eine unfreundliche harte Far-Te, woraus man ichließt, daß zwischen Blau und Zinnober eine Antipathie fep.

Syncopatio, Syncopo, ist eine wider den Takt an-

Syncopo, f. vorber.

Syrup, Sirup, (Buderflederen) ein flugiges flebriges Belen, fo bemabe wie ein ftartes Del beschaffen ift, und in ber Buderflederen von bem Rarin in den Bafterformen abgefondert und gesammlet wird. Er ift gemeiniglich von bunkelbrauner Farbe, und ein ftarter Artitel in ber Sand. lung. Man gi ft biefen alfo gesammleten Curup durch ei-'ne Rallthure ber Sieberen bes unterften Stochwerfs in ben Syeupback. Man hat auch weißen Sprup, der aber thieder jum Sieben gebraucht wird, und moraus man wieber Bucter erhalt. Diefer wird von bem veften und reis tten Bucker gesammlet, ber benn nun wieder beffer ober Milechter ift, nachdem er fich von einem groben Buder ab. gesendert bat, baber muß man auch die Syruptopfe auf bem Boben ber Gieberen viermal ausleeren. Derfenige Sprup ift ber befte, ber julegt auf den Formen von dem Bucker abfließet, ber zuerft aber ablauft, ift ber schlechtefte. Bede Art wird besonders in einem großen Bafter oder Dergabeport gesammlet, und aus diefem vermittelft belgerner fentrechter Rinnen, Die von jebem Boben nach bem Sprupback der Gieberen geben, in diefen Sprupback geleitet, und aus biesem wieder ju bem Buckersod jum Gieden geleitet. (f. Bucter fieben)

Syrupback, (Budersiederen) ein großer verfantiget Raften, worinn ber Sprup aufgehoben wird. Er far einnen Jahn, vermittelft beffen man den Sprup ablaffen fann.

Sprupteig, (Pfeffertuchter) ber Pfeffertuchenteig, ber aus Mehl und Cyrup gemacht wird. Der Corup muß fleißig getocht werden, damie fich alle Unremigfeit bavon absondert. Dieses Rochen geschieht in einem eingemauere ten gewöhnlichen fupfernen Reffel, ber jur Salfte burch bie Belte angefillet wird, weil der Sprup ben bem Rochen fich febnell aufblabet, und baber leicht überfochet, beswes aen benn auch nur ein magiges Reuer anfanglich unter ben Reffel gemacht, aber nach und nach verftarte wird. Die Unreinigfeit des Eprupe, bie fich in einem Schaum ab. fonbert, wird mit einem Schaumbiffel gut abgeichaumet. Der Sprup muß fo lange toden, bis er fo jabe mird, baß er sich mit dem Loffel gieben lagt. Alsbenn wird er durch einen Durchichlag gefchlagen , und man lagt ibn fogleich in einen Badtrog fliegen, ber neben bem Reffel ftebt. Wenn er fich dafelbft etwas abgefühlt hat, wird das Debl, es fer nun wie gewöhnlich fein Roggen. ober Baibenmehl, mit einem Giebe binein gefiebet, und baburch gleichfalls von allen Rlogen und Unreinigfeiten gereiniget. Das Dobl wird mit einem Rubricbeid eingerühret, und ber Teig gemacht. (f. Pfefferfuchenteig)

Syruptopf, (Budersiederen) ein thonerner fegelformiger Topf, oben mit einer ziemlich weiten Deffnung, als worinn die Spige ber Buderforme mit dem darinn befindlichen Buder gesteller wird, um damit der sich sammlende

Sprup barein ablaufen fann,

T,

Der neunzehnte , ober mit bem langen f gerechnet, swanzigste Buchftabe im Alphabeth.

Taakel, (Edissbau) ein Werfzeug auf den Schiffen, welches aus einem oder zwen Tauen, einem Wlock mit zwen Rollen und einer einsachen Rolle, so jenen entgegen ist, besteht. Man bedienet sich desselben, schwere Lasten aufzuheben und einzunehmen. Eines dieser Taue heist ber Manrel, das andere ber Vall oder Läufer, das dritte ber Keep. Um Ende des letzern sind eiserne Zangen und Haten, welche die Last angreisen. Der Landzimmermann nennt er Seil und Rloben. Dergleichen Taakel sind an verschiedenen Orten des Schiffs, an den Masten, den Topreeps u. s. w. angebracht.

Taatel, (Schiffebau) alles basjenige, was an Seegele, antern, Tauen, oder Latein zc. jur Ausruftung eines Schiffes gehoret.

Cantelmeifler, betjetige, welchet bas Inakelwert ober Sauwert in einem Schiffe beforget.

Taakel. Raak, (Chifffahrt) Tauwerke, welche bienen, bas Schinfahr, ober Kockfeegel aufzuhiffen. Gie find an ben Raaks bevber Geegel vefte.

Caater, Zimmerleute, welche sich auf ben Privatwerften in England befinden. Diese Werfte gehoten dem Schiffsbaumeister, mit welchem der, so ein Schiff verlangt, der Beilbrief (f. diesen) ausseht. Die Taater aber übernehmen von dem Baumeister die sammtliche Zimmerarbeit, sie vertheilen ihre Arbeit unter die andern so, daß einer den andern treibt, daher die Arbeit geschwinder geht, und nicht soviel Tagwerke wie anderwarts erfordert, wo man nach Taglohn arbeitet.

Tabak, Tobak, ein Kraut, bas die Europäer zuerst aus Amerika gebracht haben, nunmehr aber auch sast in allen europäischen Ländern gepflanzet und gebauer wird, ier boch noch nicht von der Gute, als in Indien. Doch ist der Tabak an manchen Orten besser, als an andern. Den Namen Tabak haben ihm die Opanier von der Insel Todago, oder der Provinz Tabaka in dem Konigreich Jackatan gegeben, weil man dieses Kraut am ersten daselbst gesunden. Die Einwohner heißen es auf dem vesten Lan-

be Petum, und auf den Infeln Roli. Es werben bafeloft vielerlen Gattungen gebauet, als: der grune, ber jungenformige, der Varinas, und der Amazoner, welche mehtentheils nur an der Große und Weftalt ber Blatter unterschieben find. Doch ift ber jungenformige ber austräglichfie, ber Barinas aber der lieblichfte. Der Caamen wird zeitig gefaet, und die Pflanzen in ein wohl Jugerichtetes Land ben requigtem Better, bren Ruf weit auseinander, oder etwas weniger, verfetet. . Es madifet Diefes Rrant zu der Bobe eines Mannes, wenn ihm der Gipfel nicht abgebroden wird, welches man thun muß, das mit fich bie Staude nicht überwachse. Die Burgel ift gaferig, bie Blatter lang, breit, vorne fpibig, mit farten Strunten durchjogen, dict, und als wenn fie mit Dele befdmieret maren. An den Spigen der Zweige figen weiße in Durpur ober ins Blaue fallende Blumen, die wie ein Reld oder Glodlein geftaltet find, und nachher in einem Knopfe, der einem Dobnbaupte etwas gleicht, einen ichwarg. braupen fleinen Saamen bringen. Wenn magt ein Blatt aufammenlegt, und es ba bricht, fo ift es ein Zeichen, baß der Tabat jum Abnehmen zeitig fen, alsdenn werden bie Stengel abgebrochen, und bie Blatter auf Saben gereihet in einem trochnen luftigen Ort aufgebangt , und wenn fie genugiam troden find, in Ballen ober gaffer gepadt und verfendet. Mus biefen Blattern macht man entweder Randreabak ober Schnupftabak. (f. Tabaksmann. faftur)

Tabakobichse, eine runde oder auch vierectige Buchse, worinn der Nauchtabak ausgehoben wird, und damit er nicht zu sehr eintreckne, so ist die Buchse entweder ganz von Bley, oder doch wenigstens damit gesuttert. Auserdem wird der Tabak uoch mit einem schweren blevernen Deckel, der sich in die Buchse genau passet, beschweret, damit er geprest zusammenliege, und nicht so leicht trock.

nen fann.

Cabakadofe, eine Dose von allerlen Geftalt und Materie, worinn man ben Rauchtabak zum beständigen Gebrauch ben fich träget. Sie sind kunftlich oder einsach gemacht, rund oder langlich, je nachdem es verlangt wird.

Cabaksfabrik, f. Tabaksmanufaktur.

Tavaksbandskampfe. An ber Decke bes Zimmers ist eine starke Preilstange bevestiget, und mit bieser Stange hangt eine zwepte Stange vermittelst eines Gewindes senktecht verknupft. In der letten Stange sind unten 4 gut verstählte Klingen rechtwinklicht zusammengesett. Unter dieser Stange steht ein Faß, werein der Ueberbleibsel des schon rapirten und gesiehten Tabaks geschüttet, und darinn keiner gemocht wird. Ein Arbeiter seht die senkrechte Stange in Bewegung, dergestalt, daß die Klingen bald auf die eine, bald auf die andre Stelle des Tabaks in dem Kasse siehe, das den und den Tabak zermalmen. Der zermalmte Tabak wird alsbenn durchgesiebet, und was übrig bleibt, durch wiederhoblies Stampsen klein gemacht.

Cabakemannfaktur. Cobakemannfaktur, Cabake, fabrik, eine Anstalt, worfen alle mogliche Arten Cabak, sewohl gum Rauchen, als auch jum Schnupfen, verfereiget

werben. In einer solchen Anstalt befinden fich alle jum Tabakmachen ersorderliche Maschienen und Werkzuge, und es ist gut, wenn das Gebäude am Wasser liegt, sowohl wegen, der Tabaksmublen, als auch des Streckwerks, (s. dieses) worauf das Blep zu den Platten gestreckt wird. Die Leute arbeiten sich, wie in allen Manufakturen und Fabriken, einer dem andern in die Hande.

Cabatomable, Cobatamable, eine Muble, worauf man den feinen Schnupftabaf mablet. Gie beitebe aus bren Mahlsteinen , woven einer ale ber Bobenftein, wie in andern gewöhnlichen Dahlnuiblen, borigental in einem Aufgestelle liegt, und um feinen Rand mit einer vorfprin. genden fteinernen Umfaffung ober Leifte umgeben ift. In Diefe Umfaffung werden die Ribben und Stengel bes Zas bats hineingeschüttet, welche burch zwen auf ihrer Stirne berumlanjende Minblifeine germablen werden. Gine ges meinschaftliche Belle verfnipft bas Bafferred mit einem Stirnrade, und Diefes febt ein Betriebe in Bewegung; auf der fenfrechten Belle Diefes Getriebes frect ein amen. tes Getriebe, welches ein anderes Stirnrad, fo borigontal liegt, herumtreibet, und biefes Stirnrad treibt vermittelft feiner fenfrechten Belle, welche mit ihrem Bapfen in bem Bobenftein berum lauft, Die benben Laufer, benn biefe find vermittelft eines eifernen Bolgens mit ber Belle vereiniget und baran beveftiget fo , bag wenn biefe herum gebet, die benden Steine natürlicherweise auch mit berum geben muffen. Der Tabaf muß gut getrodnet feyn, menn er gemablen werben foll.

Tabafspfeifen brennen; nachdem die Pfeifen genue getrochnet worden, fo werden fie in ben Pfeifenkaften (f. Tabatspfeifenkaften) eingeleget, und in ben Brennofen (f. Diefen Tabatepfeifenfabrit) gefeht. Gie murben fic aber felbit in dem Raften noch werfen, wenn man fie nicht auf irgend eine Art einschrankte. Dan lagt daber gerbrodene Tabalepfeifen groblich gerfloßen, und fullet bamit bie Raften folgenbergeftalt an: ber Tagelebner, ber ben Raften fullet, fest ihn an feinen Ort in ben Ofen, schuttet auf den Boden etwas von den gerftogenen Pfeifen, und wechselt beym Aufüllen bes Raftens ftete mit einer Lage Pfeifen und einer lage bes nur gedachten Pfeifentieges ab. Die Raften fteben auf dem Roft bes Ofens in ver-Schiedenen Reihen neben einander, und jede Reihe enthalt gwey Stofe Raften, die in geraber Linie nach ihrer Lange neben einander fteben. In jebem Stoß ftellet man brey Raften übereinander. Cobald Die Raften in ben Ofen geftellet find, fo werden die benden Thuren bes Ofens guges mauert, und in den Mundlochern wird aufanglich ein gelindes, nad und nach aber ein ftarferes Reuer unterhalten. In ben drep erften Stunden werden alle Buglocher fo lange zugeftopfe, bis ber Dfen vollig glubend ift. Rach bies fer Beit effnet man bie Buglocher, und brennt die Pfeifen überhaupt 14 Stunden. In ben Pfelfenkaften, Die nabe ber ben Buglochern fteben, bat ber Brenner por bem Branbe einige Stude gerbrochene Pfeifen beveftiget. Benn er glaubt, baß feine Pfeifen vellig ausgebrannt find, fo nimt er biefe Stude burch bie nur genannten Buglocher aus bem

D 9 2

Ofen, und beurtheilt aus ihrer harte, wenn er sie zerbricht, ob die Pseisen völlig ausgebrannt sind. Findet er,
baß die Pseisen die ersorderliche Gare haben, so läßt er
bas Feuer nach und nach verlöschen, und die Pseisen in
bem Osen kalt werden. In dem Brennosen sehet sich auf
die Pseisen ein seiner Staub, der benm Gebrauch der Pseisen die Beschwerden verursachet, daß sie an den Lippen ankleben. Daher wird die rauhe äußere Oberstäche der Pseisen mit einer Schnolle (f. diese) oder Tänche überzogen,
und hernach gereiniget und geglättet. Man bestreicht sie
nämlich äußerlich damit, und reibt sie, wenn die Tünche
nach einigen Minuten ausgetrocknet ist, mit einem Tuche
ab. Die sertigen Pseisen werden großweise in Kisten
versandt.

Tabakapfeifenfabrik, eine Anstale, woselbst bennahe mit ben Bandgriffen der Topfer die langen weißen thonernen Pfeifen gemacht werden. Es arbeitet darinn, wie in

allen Sabrifen, einer dem anbern in die Sande.

Cabakspfeifenform, diese ist von Messing, und gleichet einem Futteral, worinn eine einzige Pseise liegen kann. Die völlig glatte pseisenartige Aushöhlung selbst ist aber an beyden Enden offen, und an jeder Halfte dieser Ausschlung stehen neben derseiben ein paar Zapsen, die in Locher ber zwerten Salfte passen, um solche schnell und ohne au feblen zusammenlegen zu konnen.

Cabakspfeifenkaften, Raften, worinn die Tabakspfeifen in den Brennofen eingesetht werden. Sie werden aus gewöhnlichem Thon versetriget, sind gegen 4 Auß lang, und etwa gegen 2 Auß breit und hoch. Die Pfeifen werben barinn in zerstoßenen Pfeifenstücken eingelegt, und so

in ben Ofen gefest. (f. Tabatspfeifen brennen)

Tabakapfeisenmesser, ein Messer, womit der Trammer (f. diesen) die fertig gesormten Pfeisen saubert, glate wet und stempelt. Dieses Messer besteht aus einer Klinge, woran die eine Schneide stumpf ift, die andere aber Ichne ne als eine kleine Sage hat. Der Stiel des Messers bildet einen halben Ring, der sich in einem hölzernen hest verlieret, unter welchem der Stempel (f. diesen) der Fabrike angebracht ist. Mit der stumpfen Schneide wird das Pfeisenrohr gepuht und gerbnet, mit dem halben Ringe der Kopf geebnet, und mit der zahnigen Klinge der Kreis um den Kopf punktirt und geblibet.

Cabakopfeisenrohre von Jorn, (Kunstdrechsler) ein Pfeisenrohr, welches entweder aus einem oder mehrer ten Studen besteht, und im letten Falle zusammengeschraubet wird. Wenn ein solches Rohr lang senn soll, so ist es nicht anders möglich, als es aus verschiedenen Studen zu versertigen, weil das Horn nicht lang genug ist, das Rohr aus einem Stude zu machen. Es ist ein solches Rohr auch weit leichter rein zu machen, und bequemer ben sich zu tragen. Ein solches Pfeisenrohr wird gemeiniglich aus fünf solgenden Studen zusammengeschraubet, als: dem Fuß, der unten etwas spit zuläuft, gleich einem abgestürzten Kegel, damit man ihn bequem in den Pfeisenstops steden kann. Die Schwamdose, die, um das Tabakswasser darinn zu sammlen, inwendig uach einer

Rugelflache ausgehöhlet wird. Das Mittelffuct, beren man manchnial zwen auch brev bat, ift insgemein von Chenholy, oder auch fonft von einem andern ichmary gebeibten, ober auch gelben Solge von Tarbaum u. bal. of. ters auch mohl von Knochen, wenn es lang und ftart ift. gemacht. Rurge und bunne Robre find nur von Sorn. Das Mundfluck befteht endlich wieder aus zwen Theis len, namlich aus bem Oberffuct und bem eigentlichen Mundflad. Die Theile des Pfeifenrohrs, die aus Born verfertiget werden, werden aus der Spihe bes Sorns gemacht. Das horn wird erft in Baffer gelocht, bis es fich erweicht bat, und alebenn wird jebe Bornfpige nach ber lange in 2 bis 4 gleich biche Stude, nachbem bit Bornfpige fart ift, gerichnitten. Jebes Stud wird rund geschnitten, und ba bas Sorn ben biefer Arbeit mieber ere kaltet ift, fo wird es abermals gefocht, hierauf uber ein Roblfeuer gehalten und gebrennet, und endlich gerade gebogen. Ein jedes jum Pfeifenrohr taugliches Stud Sorn wird, nachdem es aus dem Groben ju einem Cylinder gefdnitten worden, auf der Drebbant rund abgedrebet. 3ft bas Sorn fprode, fo wird es mit bem Spiriffahl (f. dies fen ). abgedrebet, weil biefer nur nach und nach maßig ab. brebet; ift es aber weich, fo gefchiebt diefes Abbreben mit dem Rundffabl, (f. biefen) und nachher wird es mit bem Breitstahl vollig geebnet, und bie Stabe und Besimse werden aus ben bagu fteben gebliebenen farfen Etuden aleichfalls ausgebrebet. Dach bem Rundbreben wird bas Ctuck ausgehöhlet. Es wird horizontal in ein Futter ber Docte (f. biefe) der Drebbant beveftiget, auf die Lehre und bie Banklohne der Drebbank ein Stab geleget, und auf diesen der Pfeifenbobrer; dieser wird vollig borigontal nach und nach gegen die Achse des horne beweget, und eine zwente Person tritt und beweget die Drebbant, bie bas horn vollig durchbehret ift. Sind alle Stude eines Pfeifenrohrs dergestalt ausgebohret, fo merben nunmehr die Zapfen an den Enden ju ben Baterichrauben gebrehet. und in die Deffining des nachft angrangenben Ctude eine gepaßt, und die Schraubengange mit bem Schraubeneis fen eingeschnitten, diefes geschieht nun gang langfam auf der Drebbant, und alebenn werden die Stabe und Befimfe mit ber Rante des Spitfable vollig ausgebildet, und alle Flachen nachher mit einem Scharfen Schlichtstahl gefchlichtet, und mit Schachtelbalm, feingepulvertem Eripet mit Daumel vermengt, polirt und glatt gerleben. Rugel ber Schwambuchse wird mit bem 2bauchbaten ausgehöhler. Insgemein fteht in ber Schwambuchle eine Richre von Gifenblech, Die ber Drecheler in bem untern Theil, der blos ausgebohret ift, vest einpresset. Bu biefer Robre, fo wie auch ju dem Futter bes Mundflude, wird ein dunn Gifenbled um einen Drabt, ber ber Robre flatt einem Dorn dienet, umgebogen. Diefes mit Blech um. gebene Drabiftud wird burch bas Jugeifen (f. biefes) mit einer Bange burchgezogen. Bierdurch wird bas Dlech num in eine glatte Robre verwandelt, und der Drabt mies der berausgezogen. Das blecherne Futter wird nun in das ausgebohrte Boch des Mundfinds gepreffet, und folches

auf der Drehbank völlig abgedrehet und poliret, und an der Flamme des Lichts vorne frumm gebogen. Die Robre in der Schwambuchse wird gleichfalls eingeseht.

Tabakapfeifen, thonerne, zu verfortigen. Nach. dem der Roller die tleinen Thontloke von dem Thonfchneis ber (f. Tabatspfeifenthon :e. ) erhalten bat, fo bilbet er aus einem folden fleinen Thonfloge eine lange aber bunne Thonwalje ober einen Weller, ber aber an einem Enbe ungleicheffarter fenn muß. Mus diefem flarfern Theil ent. flebt in der Form ber Ropf ber Pfeife. Da es lange und furge Pfeifen giebt, fo muß ber Roller icon nach bem Mugenmaag beurtheilen tonnen, wie groß der Thontleg fenn muß, woraus er einen Weller rollen will, und wie lang biefer ausgebehnet werden muß. Er bat ein glattes Brett vor fich liegen, worauf er ben Thon blog mit ben Kingern rollet. Dach bem Rollen muffen fie etwas wente ges abtrodnen, ebe fie weiter bearbeitet werben fonnen. Und fo erhalt fie der Rafter ober Former jur fernern Mus Er arbeitet vor einem Werftifch, an beffen bilbung. porbern Seite eine Schraubenstange bevestiget ift. aleicht ber Schraube an ber Sobelbant eines Tifchlers, worein dieser ein Brett aufgerichtet einspannt, wenn er eine schmale Seite bes Bretts bebobeln will. Die Ochraube in der Pfeifenfabrite aber ift von Gifen. Muf bem Werftische liegen die benden Salften der forme, (f. Zabakspfeifenform) worinn geformt werden foll. In diefer Korm mit Bephulfe ber Schraubenftange formet ber Ra. fter bie Pfeifen. Er beftreicht bie Mushehlung ber Form mit dem Finger mit Leinol, nimt ben Thomveller mit ber linken Dand bergeftalt, bag fein farferer Theil auf bem Berktische rubet, und burchbohret die Thonwaige mit einem Weiserdrabe (f. diesen) bis an ben Ropf. Rebft bem Draht legt er ben burchbohrten Beller in bie Mushoh. lung der einen Salfte ber Form, fo daß der ftarfere Theil des Bellers in ben ausgehöhlten Ropf ber Form ju liegen tomt. Er fest bierauf die zwente Balfte ber form auf, fpannet die gange Form gwifden groop Bretter ber Schraubenftange, und giebet bie Schraube an. Das Rohr ber Pfeife ift nun gwar icon burch ben Beiferbraht ausgeboble, allein ber Ropf ift noch maffiv. Diefen boblt er mit ginem Stopfer (f. biefen) aus, welcher mit Leinol bestrichen und mit Nachbrud in ben maffiven Ropf hinein gepreft wird, benn die Form ift an beuden Enden offen. Ben ber gan: gen Berfertigung ber Pfeife erforbert bas Mushoblen bes Ropfe bie mehreften Rrafte. Dun nimt der Rafter bie Korm aus ber Schraubenftange, und die gebildete Pfeife permittelft bes Beiferdrahts aus ber meffingenen Form. Das Leinol, womit die Form beneht wird, glebt der Pfeife eine Glatte, und verhindert zugleich, bag ber Thon in ber Form nicht antlebet. Allein die Pfeife hat noch ftarte Muswuchle, denn der überflüßige Thon dringt, wenn die Form gusammengepreffet wird, in die Ruge, fo burch bie Bufammenfugung ber bepben Formbalften entfleht, binburd , und es erhalt die geformte Pfeife an feber Seite ei. nen Grad, (f. Math) daber muffen bie Ranten der Aus. beblung ber Form fo scharf wie möglich fepn, und ihre beyben Balften muffen genau an einander ichliefen. Denn eine Korm von Diefer Gigenschaft ichrante ben Thon in ibre Aushohlungen ein, und es entfteht ein geringer Ausmuchs. Dieferhalb muß ber Rafter bie Form auf einem Sanbfteine ebnen, wenn er bemertt, bag ibre Salften nicht mit aller Genauigfeit an einanber ichließen. Die Dath nimt der Rafter mit einem gaten von Gifendrabt von ber geformten Pfeife ab, und beschneibet biemit auch Die Mindung des Robrs. Er lagt hierauf die Pfeife im Chatten matt trodnen. Die alfo verfertigte Pfeife maß nun noch von allen Auswuchsen vollig gefaubert, und als benn geglattet merben, und diefes cofdieht burch zwen Arbeiter. Den Unfang macht ber Tremmer (f. biefen) vermittelft eines Deffers. Mit ber ovalen und ftumpfen Schneide Diefes Deffers ftreicht und ebnet er das Robr, und mit bem balben Ringe unter biefer Rlinge ben Ropf, in ben Ropf ftecte er einen Tremmfopf (f. biefen) von Born, damit er bev biefer Urbeit nicht gerbreche. Wenn ber Ropf geebner ift, fo wird feine Mindung gerandelt, ober man macht neben ber Dunbung außerhalb einen punt. tirten Rreis um ben gangen Ropf. Dieferhalb hat bie ele ne Schneibe ber Klinge febr feine Babne, gleich einer tleinen Cage, womit er ben Rreis punktirt. Unter bem Seft biefes Meffere ftectt ein fleiner Stempel, worauf bie Unfangsbuchstaben von dem Damen des Besiters der Kabrit fteben. Diefe pragt er mit bem Stempel auf ben Bapfen ber Retfe bes Pfeifentopfe aus. Außerdem wird auch noch auf ber Mitte bes Dieifenrohre ber Dame bes Fabrifen. orts gefcomufere, (f. Schmufern) ober aufgepraget. Dun erhalt die Pfeife der Pfeifenglafer, (f. diefen) welcher fie mit aller Behutsamfeit vermittelft einer glafernen Robte, ober beffer mit einem Stud Achat auf einem bolgernen Befr polirt. Das Glasen vertritt fo ju fagen ble Stelle ber Glafur. Je feiner man baber die Pfeife poliret, befto feiner wird ihre Glafur. Dun ift bie Pfeife ausgebilbet, und fie muß nur noch vollig austrochnen, ehe fie gebrannt mird, benn bie Dieifen werben gelb, wenn fie nur noch mit einiger Daffe in ben Brennofen gebracht werben. Man trodnet fie auf Trodenbrettern, bie auf einem Berufte fteben, im Commer in ber Connenhite, und im Minter in gebelbten Stuben. Dun wird die Pfeife gebrannt. (f. Tabafepfeifen brennen)

Tabakspfeifentbon und dessen Jubereitung. Dles ser Thon, ber das Mittel zwischen dem gemeinen Thon und der Porzellanerde halt, hat eine weiße Farbe, boch einer mehr als der andre, behalt sie auch nach dem Bremenn, und sberzieht sich selbst mit einer Glasur, wenn er nämlich vor dem Brennen geglättet wird. Man gräbt ihn in Holland, im Rolnischen, im Bambergschen, im Dilbesheimischen, und im Magdeburgischen. Der Pfeisfenthon muß schlechterdings von allem Sande gereiniger sepu, denn jedes Sandforn verursachet, daß die Pfeise im Brennofen einen Ris oder Loch bekomt, daber muß er auf das sorgsältigste geschlämmt werden. Der Schlämmer der Fabrik mischt die Thonarten unter einander, und sumpft denselben vor dem Winter in einer großen hölzernen Wan-

358

In Diefem Gefage vermandelt er ben Thon mit Maffer in einen vollkommen flugigen Bren, und ichlagt Diefen durch ein paar Giebe, die über einer gwevten Batt ne fteben. Die Cteine und andere grobe iln einigkeiten bleiben in ben Gieben guruck, aber nicht ber Cand Daher leitet der Ochlammer den Thenbren in einer Rinne gu emem Bretterverfdilag auf ber Erde, ber villig einem großen Ralffaften gleichet, worinn der Maurer den Rale lofdbet. Ber bem außerften Ende ber geneigten Dinne ftebet ein feines haatsieb, durch welches der Thonbrev in ben gebachten Bretterperfdilag lauft. Diefer Schlamm. Baffen bat an einem Ende gren ober bren 21bibeilungen, Die gwar durch bie gange Preite bes Raftens burdneben, aber felbit etwa nur zwen ffuß breit find. In ben erften ober porberften Berfchlag lauft ber Thonbren aus dem Giebe, aus jenem burd ein schmoles Loch in ben zwenten, aus biefem auf eben bie 21rt in den dritten, und endlich in beit weiten Calammtaften feltft. Die Abtheilungen des Raftens haben ben 3med, den Cand ju nothigen, bag er nach und nach ju Boben falle, und in einer ober ber andern Albeheilung gurud bleibe. In dem Schlanmkaften trocknet der Thon in der Connenhibe aus. Daber fann man auch nur ben Thou por dem Winter Schlammen, und von biefer Beit an mittert ber Thon bis nm Pfingften. Um Diese Beit ftidt ber Odilammer ben Thon in vierkontigen Studen aus, Die einem Mauerfieine gleichen, beffmeibet Diefes Thonftud mit einem Miger ungen und oben, und reiniget es hierdurch von alier Unreinigfeit. In die sem Zustande erbalt ber Thonfdmeider ben Then, und Diefer gerschneibet mit der Thonschneibe, (f. Diefe) Die Thonflude in gang binne Blatter. Man gerichneibet ben Thon aus einer boppelten Utficht in bergleichen Blatter. Theils werden die Theile hierdurch feiner burchgearbeitet, theils entbedt ber Thonfdmeiber auch aus bem Rniriden beum Schneiden, wenn fich noch Sandforner in bem Thon befinden, und ichaffet biefe meg. Der Thonfdueiber feuch: tet bierauf ben Thon in cewas mit Waffer an, filligt ibu mit dem eisernen Thonschlägel, (f. Diesen) und lefet bierburd alle Rloge auf, benn ber fleinfte Rlog verurfachet In ber gehrannten Pfeife Bruche und Deffnungen. geschlagene und zubereitete Thommaffe wird nunmohr in Bleineren Theilen der Werkstatte und ihren Arbeitern fiberliefert, wo die Pfeifen ausgebildet werden. (f. Sabafspfei. fen madien)

Tabak spinnen, Tabaksblåtter in Stangen und Mollen zusammen spinnen. Dieses geschieht nur mit den einlandichen Tobaksblåttern, 3. B. in der Mark Brandenburg hat man zwey Gattungen, nämlich den gelben, den man ürt den besten halt, und den braunen. Der erstete wächst in einem sandigen Boden, der andere aber in einem strenzen. Der Tabakespinner wirft jedes Bund Jabak in ein helzernes Sieb, schüttelt es in demselben, und reiniget bierdurch den Jabak von allem Craube und Sande. Den braunen Tabak spinnet er, wie er ihn erhält, nämlich mit den Nibben, bey dem gelben schneidet er aber von jedem Bunde 2 30k lang Jabak ab, nämlich die starken Ribben.

welche unmittelbar au tem Stengel ber Tabafepflange filen, benn diese Ribben geben bem Tabat eine farte Bite terfeit. Diefes verrichtet er mit dem Schneidemeffer. (f. biefes) Aus biefer letten Art wird nun ber bejte Roll. tabat gesponnen, aus cem braunen aber ber ichlechtere. Den erftern pflegt man in Berlin aud mobl ben Gens d'Armestabat, ich weis nicht aus was für Ullfachen, ju nennen. Jedes Bund Tabaf wird vor bem Spinnen mit einem fleinen Befen von Reifern mit Baffer beinrengt, der gelbe aber nur mafig. D fes Beivrengen beierbere ten Bujammenhang ber Matter bebin Spinnen. Rad bem Bifpringen werden die Blatter fortiret, ba man bie breie ten und gangen von ben fleinen und gerriffenen ab onbeit. Die lehtern werden in Die Mitte ber Rollen einge pornen, und von den erftern ungeben. Dan nennet baber biefe großen und gangen Blatter Widelblatter Gie muffen felbit auch bep dem gelben Tabat fart angeseuchtet were den, damit fie erforderlich binden. Die Bickelblatter bleiben mie fie find, die fleinen und gerriffenen aber merten von befondern Perfonen vorlaufig gufammen gewitelt. Diefe Widel werden nun auf ben Werktifc des Spinners geleget. Der Tabalfpinner macht die außerfte Spine einer Tabaferolle aus frener Sand, indem er einen Wichel Tas balsblotter nimt, ibn mit großen Bickellattern umwidelt. an die Spife Diefes Bidels einen 3meyten fetzet, und um biefen gleichfalls Bidelblatter windet. Diefen Anfang der Tabeterolle bindet er mit einem Bindfaben, bangt ibn an den Safen der Spille der Spinnmuble (f. biefe) an, und legt ben Unfang ber Rolle auf frinen Werftifch. Der Bapel oder die Spinnmuble wird an ibrer Rurbel von einer Perfon umgedrebet, und Diefe Bewegung wie delt Die Blatter Der Tabakerolle in einander. Der Jabatipinner feht nun an bie Spihe bes gweuten Bidels ben britten an, degt gegen ben Bidel ein Bickelblatt nach bem andern , und jedes windet fich um den Bidel , indem die . Mable die Tabaferolle umbrebet. Mit ber linken Sand balt er bas Bickelblatt, mit der rechten brudet er aber mit einem Bandeifen (f. biefes) auf die Zabatsrolle. Er bruckt namlich beständig mit bemfelben aus allen Groften auf ben fur; juvor mit bem Bicfelblatt besponnenen Theil ber Rolle, und glatter bierburch Die Rolle. Benn nun auf biefe Urt ein Wickel nach bent andern angefebet, und mit Wifelblattern besponnen, bie Rolle aber fo lang als Der Werkelich ift, fo wird das Gesponnene auf die Spirus muble gewidelt, fo bag ein Umgang neben bem andern, und in ber Folge eine Lage über bie andre gu liegen Come. Doch wiefelt er bas Gefpannene nur fo weit auf die Spinne muble auf, baf es noch ben Berteifch erreichet, und legt es gegen einen Arm bes Rrenges ber Spinnmible, und fo wied dieje Arbeit fortgefeht. Benn Die Spinnmuble voll ift, fo wird ber Tebat abgerollet, und aus frener Sand gu Rollen gewidelt, fo bog funf Rollen einen Benginer miegen. In andern Landern, mo bergleichen Enbat gespounen wird, machet man aber auch fleinere

TABAL

Tabakspinner, ein Professionist, ber beit Blatterea, bat in Stangen spinnet. Er erlernet diese Profession in drep Jahren, und versertiget jum Meisterstück eine seine gesponnene Rolle Tabak. Einige wersiehen auch die Knust, den Tabak mit allerlep Saucen zuzurichten, und Swicent und Schnupftabak zu versertigen. In einigen Landern macht man auch gepresten Rolltabak, ber gleichfalls mit einer Sauci zugerichtet und geprestet wied, wie z. B. der schwarze Braitlientabak.

Tabaksstampfmuhle, eine gewähnliche Stampfinuhte, außer daß die Stampfer auf ihrer Grundfliche scharfe Reisen haben, die ben eingeschnteten Labat germalmen.

Eabarzethzucker. So wird von ben Apothekern ber allerbeste und reinste Zucker genannt, man versteht baremter gemeiniglich ben Valenzin oder Valenzücker, bit zu Valentia in Spanien tassmiret wird. Man nem net ihn auch Seinzucker ober Resinat, wegen seiner Reinlichkeit und weißen glanzenden Farbe, Eigentlich aber soll es der Maderazucker kon, welcher von der Insel Madera auf dem atlantischen Meere an den afrikanischen Kusen aus Portugal zu und gebracht wird, der unter ablen Arten des Zuckers der beste und feinste ist, so daß er auch noch den schönsten Kanaxienzucker übertriffe. Man dat von diesem Zucker drey Gartnugen, deren eine immer seiner als die andere ist, schlechtsein, feinsein und feinseinse, oder supersein.

Tabellie, (Sattler) das einfache Leder, so zwischen dem Rasten und den benden Vorderrädern einer Autsche ausgespannt und an die Hangriemen angeschnallet wird. Dieses Leder halt den Koth von dem Kasten der Rutschen ab, womit er ben dem Fahren besprietet wurde.

Tabernatel. (Bilbhaner, Daufunst) So nennt man eine Dilberblinde, welche mit Saulen und Glebeln gezieret ist, und einen kleinen Altar befomt, dergleichen sonderlich die Katholischen in ihren Kirchen für ihre Heiligen zu haben pflegen. Besonders aber bekemt diesen Namen das Sakramenthauschen, im greßen Altar, worinn die Monstranz mit der geweiheten Oblate ausbewahret wird. Sie sind gemeiniglich von sehr schoner fünftlicher Arbeit der Baukunft und Bildhaueren, die östers sehr reich versaleret ist.

Tabin, Doppelttaffend, die starste Art unter allen Taffenden, welcher eben so wie die gemeine Caffende gerwebet wird, nur daß er sowohl in der Rette als auch im Einschlag starker von Faden ist. Man giebt ihm bep der Appretur ein sogenaintes Basser oder Woir, wo er unter einer Art von Presse einen Glanz bekomt, der wie Wasserwogen aussieht. Dieses geschieht mit einer Rolle und eisernen oder metallnen Waszert, worauf Flammen oder Wogen gestochen sind, die ihm gewisse slammigte Eindrücke oder Fladern ertheilen, welche wie Wellen aussiehen. Bon diesem außern Ausehen, pflegt man ihn auch gewässerten Caffend zu nennen, wiewohl dazu kein Wasser komt, sondern vielmehr wie bey dem Moir eine gummose Substanz, womit dasselbe bey der Appretur be-

ftelden wied. Er ift wie der andre Taffend 3 ober eine Elle breit,

Cablieboly, (Zuderhäcker) ein rundes langes Holy, bas gegen das eine Ende erwas zugespiet abfälle, womit bep der Schwengkoffelarbeit (f. diefe) der siedende Zuder umgerihrt wird.

Tabouret, ein kleiner Stuhl ohne Lehne, entweder beflochten oder gepolstert. Er bestehet aus einem vierkantigen Rahmen, woraus der Sip gebildet wird, in besser Ecken die Ruse eingezapft find. Diese werden nach einem Schablon mehr oder weniger kinftlich ausgeschnitten, und das Holz nachher mit einer Solzbeitze gebeitzt-

Cabliein, ein besonderer Stein, ber in dem Lande ob der Ens gefinden wied, lichtgran, glatt und bicht wie Marmor ist, sich aber schaben läßt wie Kreibe, und sehr schwer ist. Er sell für alle Schaden gut seyn, wenn er darein gestreuer wied.

Cabulatur, (Mufifer) ein funftliches und bequemes Bergeichniß ber Melodien und Befangweisen burch Buchftaben und Biffern, wormady man außer bem Beneralbaß auf Inftrumenten fpielet. Die Italifnische ift, wenn folibes burch Moten gefdiefit. In der bentichen Tabus fatur aber theilt man die Buchftaben in 7 große, als: E. D. E. F. &. M. S.; in 7 fleine und ungestrichene, als r e. b. e. f. g. a. b, in 7 einmal geftrichene, ba uber Diefett Buchftaben ein Strich ftebt, und in 7 zweymal geftriche. ne, da fie zwen Striche ifber fich haben, worzu uoch bas drevgeftrichene C fomt. Im Canten : Thearten - Gitarreit und Bioldigamgenftnden wird jede Gene, welche bloß bas ift, ohne Fingerapplitation ber linten Sand gegriffen, mit einem E; der erfte Bund mir B, ba der Zeigefinger gebraucht wird, ber zwepte mit Eu. f. w. bemerkt.

Cabulet, 1) ein aus leichten Brettern gemachter Rassfen ober abnliches Behåltniß, worinn bie Cabulettras iner, ihre Waaren tragen. 2) Auch ein gewisses, jest aber mehrentheils schon aus ber Mode gekommenes Haucsgerath, welches in einem Zimmer an den Wänden ausgeshangen wurde, und worauf man einen Aussah von Tassen, Gläsern, Puppen u. dgl. sette. Es bestehet aus sauber geschnitten obet gebreheten Saulen, die afters mit Gliedern der Bauordnungen verzieret, und mit sauber ausgeschnittenen und mit Schweissungen ausgezierten Brettern versehen waren, die Absaweise übereinander giengen. Hinterwärts aber war es gleich, damit es an der Wandangemacht werden, und an derselben anliegen könnte.

Tabuler, (Leinendamastmacher) der innere Rahm, det in der Treck oder Tiebleiter des Damaststucks oden unter den Schwanzgorten liegt, und worinn in verschiedenen Reihen 230 Rollen mehr oder weniger, je nachdem das Muster des Damasts groß oder klein ist, stercen. Die Rollen liegen Reihenweise mit einem Draht in dem Tabulet.

Caburet, (Zeugmanufaktur) eine Art Floret, f. dies fen) wovon Grundkette und Ginfchuff von einerlev Karbe find. Allein die Figurkette ist streifig oder vielfarbig geschoren und in diesen Streifen entstehen bey bem Beben Blumen auf folgende Art: Die Patrone ju diesem Beuge muß alfo gezeichnet fenn, baß 1. B. ein Blatt einer Blume gant in eine Streife ber Figurtette fallt, ohne in bie benachbarte Streife überzugeben, und eben fo auch ber Stengel. Bir wollen annehmen, daß an einem grunen Stengel gwep rothe Blatter fenn follten, fo muß man eine grune Streife und neben biefer auf jeder Seite eine rothe icheeren, und in bie-grune Streife fallt ber gange Stengel, in jebe rothe Streife aber ein ganges Blatt. Die Angabl ber Rettenfaben zeigt bem Arbeiter bie Das trone an. Dach Maaggabe Diefer Streife muß nun auch Die Patrone eingelesen werden. Alles ubrige wird wie ber Floret behandelt. Et bat bie namliche Breite.

Cacelholy, ein rothes Farberholy, so in Afrika in der

Landschaft Mambuja und Loango machft.

Tackelsug, f. Taackel.

Tackeich, (Rriegeswiffenschaft) ble Biffenschaft, bem gemeinen Dann die Dandgriffe ber Rriegestunft bengubringen, die Bewegungen der Glieder, Pletons und Bataflions auch einer gangen Armee anzuordnen, eine Schlachtordnung ju ftellen, und überhaupt alles basjenie ge in Ausübung ju bringen, was jum gangen Rriegesme. fen gehort.

Taes, eine dinefische Munge, welche to Realen, und 24 fastilianische Marriades gilt, und nach unserer Munge I Eblr. 8 auch 10 bis 11 gute Grofden betragen mag.

Tafel, Fr. Table, (Baufunft, Tifchler) ber erhabete Theil, welcher gemeiniglich ein langes Biered macht, und Die leeren Teiber unter ben Fenftern ober auch bas Leere ber Pfeiler einer Band gwifden ben Tenftern außen an einem Gebaube gieret. Gie werden auch oftere nach aller. len Schweifungen zwischen ben geraden Linien gestaltet.

Tafel, Fr. Plinthe, (Baufunst) in der tosfanischen Ordnung an ben Kapitalern berjenige Theil, welcher in andern Ordnungen der Aback genennt wird. Auch bas große platte Glied an bem Caulenfuß ober Schaft. gefimfe.

Dafel, (Diamantichneiber) Die oberfte flache Facette ei-

nes Zafelfteins. (f. biefen Ebelgefteinschneiber)

Tafel, (Glashutte) ein großes 4 tantiges Stud Glas,

fo wie es aus bem Rublofen fome.

Cafel, Fr. Table, (Rupferflecher) ein Brett von Ruff. Baumbolg, worauf die erft eingeschwarzte und mit bem Mifchlappen abgewischte Aupfertafel aufgebruckt und mit bem Ballen ber Sand vollig gereiniget wird, bamit auf ber Oberflache außer ben Ginschnitten teine Comarte verbleibe, welche fonft ben Abdruck schmierig machen wurde.

Tafel, Fr. Table, (Steinmet) ein langer und breiter aber bunner Stein, ber entweder von Ratur ober von der Runft alfo jugerichtet ift. Wenn er febr bunne ift,

beift er ein Blatt.

Tafel, (Tifcher) ein langer Tifch, woran febr viele Deefonen fpeifen konnen. Gine Safel ift allezeit ein langes verhaltnigmäßiges breites Brett, fo aus zwen ober brep Breiten gusammengesett ift, und auf Figen tubet, Die ohne alle weitere Bierrathen gemacht find.

Cafel, in der Perspektiv eine Rlade, die gwifden bem Huge und ber Sache, Die man perspektivisch vorstellen foll, auf der geometrifchen Glache perpendiculair ftebet, morauf die Sache fich perspetrivisch barftellt.

Tafelbrett, f. Boffing.

Cafelgemach, ein Bemach, worinn gespeiset wird, meldes von ziemlicher Große fenn und gutes Licht haben. auch fo gelegen fenn muß, daß man aus ben gur Geite gelegenen Wohnzimmern fowohl, als aus der Ruche, ohne vielen Umfdweif ju nehmen, bequem barein tommen fann, Es ift am besten, wenn es swiften die Borgemacher angelegt wird, und befomt auch von außen feinen Eine

sang. Tafelalas, (Glasbutte) biefes ift dasjenige Glas in Tafeln, woraus die Fenfterscheiben verfertiget merben. Es wird gleichfalls geblasen. Der Glasmacher verman. delt eine große geblasene Glasblase in eine Tute (f. Tute) bie sowohl neben der Pfeife, als auch an bem entgegengefesten Ende gewolbt ift. Der Sandlanger fectt einen eis fernen Saken in das Baffer, und berühret die Tute an bemjenigen Ort, mo fich bie Wolbung bes Bobens ans fangt , bloß in einem einzigen Puntee. Er fcblagt gegen die Mitte bes Bodens, und Diefer randelt fich an bemjenis gen Orte ab, wo fie in bem Punfte mit dem naffen Gifen beruhret worden. Die Tute ift alfo in bem Boben offen, und der Sandlanger fahrt mit dem erhibten eifernen Walzenpolgen (f. diefen) hinein und rundet bie Tute vollig malgenartig. Man bringt bie Tute hierauf in ben Ruble ofen, worinn fie fo lange liegen bleibt, bis foviel Tuten fertig find, daß der Strechofen (f. biefen) angefullt mer-Wenn diefes ift, und ber Dfen geheibt, fo wird eine Eute nach ber andern mit einer Bange aus bem Rublofen genommen, auf eine eiferne erhibte Stange ges ftedt, die Eute auf derfelben gewalzet, und jugleich bie Bolbung an bem Ort wo bie Pfeife abgebrochen ift, geras be wie ben dem Boden, abgesprengt. Dun wird jede Tute auf ein Berfftud, womit ber Beerd bes Etredofens (f. diefen) ausgepflaftert ift, gelegt und ein naffes Gifen oben gegen den Rand der Tute gehalten und fanft auf bies felbe geschlagen. Bierdurch erhalt die Eute nach der lange einen Rig, und breitet fich durch ihre eigene Schwere auf dem Bertftud ju einer Glastafel aus. Diefe wird nun noch von dem Glasmacher mit einer eifernen bunnen Crange etwas gerade gemacht. Benn ber Strechofen mit genuglamen Tafelglas angefüllt ift, fo muß biefes mit bem Ofen erfalten.

Tafelgrund, soviel als die Grundlinie ber einer Zeiche; nung ober Bemalbe, welche man unten langft ber Linie qunimt.

Tafelfergen, (Lichtzieher, Bachefabrite) Lichter, bie bestimmt find, auf ben Tafeln ju brennen.

Cafelmeffing, (Meffingwerf) fr. Tables de laiton. Lattun, bas auf ben Butten in Tafeln gegoffene ober mit dem Sammer bunngefdlagene Deffing.

Tafeln, f. Quarres. (Bachebleiche)

Cafeloblaten, (Oblatenbader) långlicht viererfigte Oblaten, so wie fie in ber Form gebaden werden, (f. Oblaten) woraus theils die Ritschenoblaten ausgestochen, die theils ju den verschiedenen Zuckergebackenen ber Konditer auf Unterlage gebraucht werden.

Tafelring, f. Schuffelring.

Tafelriff, (Roch, Bucterbacter) ein Entwurf, wie eine Tafel, wenn gespeifet wird, nach einer gewiffen Figur mit Opcifen und Auffaben von Konfektur befeht mer-

ben foll.

Tafelfcheere, (Meffingwerf) eine große Scheere, wo. mit die gegoffenen Deffingplatten in fleine Theile gertheilt aber gerichnitten werben. Der Stock woran fie beveftige ift, ftebet wenigstens einige Bug in ber Erbe eingegraben, und balt ben großen Schenkel ber Scheere. 3mep eiferne Minge beveftigen benfelben in bem Solge. Die Scheere wied zwar bier von Menschen gebruckt, da ober eine große Reaft angewendet werben muß, weil fie groß ift und ein bictes Metall durchschneiben muß, ift ber lange bewegliche Arm ber Scheere mit einem 20 Bug langen und & Bug biden Beb.baum durch ein Gelent verfnupft. Das eine Enbe bes Bebebaums ftectt in einem Rlot und ift in beme felben beweglich mit einem Bolgen beveftiget. Er bangt Aberdem in einem farfen Geil an bem Boben ber Brenne hutte. 3men Perfonen bewegen ben Bebebaum an ben benden vorbern Armen, und ein britter Arbeiter febt auf bem Schecrenftod und führet die meffingene Zafel amle ichen ben Coneiden ber Scheere. Bird ber Bebebaum hinabgedruckt, fo fcneibet bie Scheere, im Begentheil eroffnet fie fich, wenn man ihn erhebt.

Tafelfcbiefer, Fr. ardoile de Tables, eine Urt vesten Schiefers, baraus Tifchblatter und Schreibetafeln gemacht

met ben.

Tafelschiefer, Dachschiefer, Schiefer, ber grunlicht, blaulicht und schwarz ift, er laßt sich in bunne Blatter spalten, wird von den Sauren nicht angegriffen, bleibt im mittelmäßigen Feuer unverandert, im startern aber schmilzt er zu einer Schlacke, und wird zur Bedeckung der Dacher gebraucht. (s. auch Schiefer)

Cafelfdineider, bep den Schneibern betjenige Gefelle, der bey einer Bittme die Meisterftelle vertritt, por

Der Tafel fteht und jufchneibet.

Tafelschneider, ein Steinschneider in Halbebelgesteinen, besondere die in großen Studen von der Ratur hervorgebracht werden. Er schneidet daraus Dosen, Stockknopfe u. dgl. m. Er gehort mit unter die vorzüglichsten-

Rünftler. (f. Steinschneiben)

Tafelfervies, bas Gerath, welches man zu einer gedeckten Tafel gebraucht, das aus Sayanze, Porzellain, Finn, Silber oder auch wohl Gold besteht. Hierzu gehören Schüßeln, von großer, mirtler und kleiner Gattung, Assetten, Teller, Lossel, Borlegelössel, Messer, Salzmesten, Leuchter u. bgl. m.

Cafelftein, fr. Diamant plat, (Ebelgefteinschneiber) ein Diamant oder anderer Goelgeftein, ber nicht bic, und

phen und unten platt geschnitten ift.

Technologisches Worterbuch IV. Theil.

Tafelftubl, (Stublmacher) ein Stubl, ber besimesen fo genannt wird, weil er an ben Lafeln gebraucht wieb. Bep feiner Berfertigung tann man alle Sandgriffe eines Stubimachers kennen leenen, weil ohne 3weifel biefe Mrt von Stublen ihre erfte und altefte Befchafftigung gemefen, und nachdem die Dobe erft alle andere Site erfunden bat fo ift die Bearbeitung ihrer Theile und ihre Benennung mit ben Theilen und Damen bes Tafelftuble einerlen, einige wenige ausgenommen, die folde in Unfebung ibret Große mehr erhalten. Ein Tafelftubl bestebet aus ber Ginterstapfen, fo burch bas Aopfffuct, ben Unter-Erumpf und ben Sinterriegel vereiniget ift. (f. alle biefe Borter) In bas Ropfiftid und ben Unterfrumpf mirb bas Stabnffuct (f. biefes) eingezapft. Der Unterftubl besteht aus drep Riegeln, namlich bem Porderriegel und ten benden Tiferiegeln. (f. biefe) Diefe Riegel find vorne in die Borderfige ober Vorderftapfen eingezapft. Der eigentliche Gis erhalt endlich gleichfalls vier Riegel, namlich den Vorderriegel, Sinterriegel und Cife. riegel. Alle biefe verfcbiebene Stude werben, ba fie ge-Schweift find, nach einem Schablon, (f. biefes) beren ber Stuhlmacher von allen Urten bat, verfettiget. Den Am fang macht ber Stublmacher allemal mit ben Binterfta. pfen und zeichnet bie Comeifung ber Lebnftude nach bem Schablon ab, paaret (f. biefes) und arbeitet fie aus. Alsbenn werden bie Bapfenlocher fur ben Binterriegel, Unterfrumpf ber benben Tiftriegel bes Unterftuble guge-Schrieben, (f. biefes) um alle biefe Stude in ben Binter. stapfen einzapjen zu konnen. Co wird auch obermarts an bem Dinterftapfen fur bie benben Bapfen, worauf bas. Ropffind gefdioben, jugefchrieben. Die Bapfenlocher werben bernach alle mit bem Stemmeifen ausgeftemmt und mit bem Stechbeutel geebnet. Die Zapfen aller oben benannten Stude werben nach Mangabe ber locher mit ber Pinnfage am Ende angefconitten (f. biefes) und nachbet mit eben biefer. Sage verbunnet, ober bas Solg nach bem Unschnitt weggesagt. Alsbenn wird auch bas Stabnffud in bas Ropfffud und ben Unterfrumpf. eingezapft, wozu bende Zapfenlocher, bas Stahnftuct aber die Bapfen erhalt. Alsbenn wird alles jufammengeleimt und foldergeftalt bas hintertheil bes Stuble gufammeriges fest. Dun macht ber Stuhlmacher ben Unterftubl. Buerft macht er die Borberftapfen, alsdenn ben Borberrie. gel und bie bepben Tiftriegel. Alles wird, wenn es eine Schweiffung erhalt, nach bem Schablon ausgezeichnet. mit der Runbfage geidmeift, mit bem Conneidmeffer ober Sobel ins Reine gearbeitet und mit bem Rafpel ber Cob beflinge und bem Benfell geglattet. Alebenn erhalten bie Borberftapfen bie Bapfentocher ju bem Borberriegel und ben Tiftriegelu. Diefe bepbe erhalten auf benden Enben Bapfen, und ber Borberriegel wird in bie bepden Borber stapfen und die bepben Tiftriegel in die Borber und Bins terftapfen eingezapft und verleimt. Der Cib, ber auf dem Unterftuhl beveftiget wird, wird aus ben obengebachten vier Riegeln, welche fo wie alle andere Stude ausges arbeitet werden, jufammengefest. Die bepben Tiftriegel 31

Des Biges werden in ben Borberriegel bes Cibes einges apft, und ber Binterriegel in die benden Tiftriegel bes Sibes und wenn fie ibre Schweifung, Bilbung und Blatte erhalten baben, fo wird ber Gib in die Sinter-Rapfen eingelaffen, (f. biefes) der Sie wird endlich jufam. mengeleimt, und ehe man folden auf den Unterftuhl auf. feimt, muß erft, wenn er mit Robr beflochten werden foll, geflochten werden. (f. Flechten) Bu dem Ende wer. ben die Licher mit einem Draufbobrer in allen vier Riegeln bes Siges an ber innern Rante gebohrt. Die Locher fteben etwa einen halben Bell oder weniger auseinander. Er behobelt alebenn ben obern Theil des Sibes mit einem Schlichthobel, um bie Leder, welche vom Bohren raube Rander befommen baben, badurch zu glatten, auf ber untern Seite deffelben aber raubet er ben Sie mit einem Bahnhobel, bamit ber Leim in ber Folge beffer barauf haffte, wenn ber Gis auf den Unterftuhl geleimt wird. Alsbenn wird ber Gis mit bem fpanifchen Robr beflochten, bierauf vermittelft ber Leimzwingen auf ben Unterftuhl aufgeleimt, und wenn diefes gefcheben, das Befinfe um Die aufere Schweifung ausgearbeitet. Diefes befteht aus einem ftarfen runben Stab und einer fcmalen Platte. Beo gerablinigten Gefimsen bildet ber Ctublmacher; die Blieder mit dem Sobleifen und den übrigen Gifen aus, die jum Rehlzeuge gehören. (f. Rehlzeug) : In den abgebrochenen Schweifungen aber, wo er diese Gifen nicht an-Bringen fann, ichneibet er bie obere Platte mit einem Schniber vor, rundet den Stab mit bem Schneibemeffer und ichneidet feibige mit einem Balleifen vollig auf, auch font er juweilen unter bem Stab mit bem Sohleisen noch eine Sohlfehle aus, endlich wird alles mit der Schabtlinge, Rafpel oder bem Ctuckglas und bem Denfell geebnet. Alebenn wird ber Stuhl entweder gebeiht ober mit Delfarben angestrichen ober auch vergoldet, und menn er gebeibt ift, und gut ausgetrochnet, fo wird er mit Bachs gebohnet. (f. Bohnen) Manchmal wird ber Gig auch gepolftert, (f. Polftern) und mandymal wird die Lehne auch mit Rohr so wie ber Sie beflochten.

Tafelubr, f. Stunubr.

Tafelzeug, alles basjenige weiße Baschgerathe, womit man die Tasel jum Speisen bedeckt. Es besteht aus einem langen Tasel oder Tischtuch von Damast, Zwillig, und Stangenleinwand, mit allerley Mustern gewebt, wozu eine gewisse Anzahl Servietten von eben dem Muster

gehoret.

Taffeln, Fr. Boiserie, (Tichler) die Arbeit, da man eine Wand im Zimmer, mit reinen und glatten Brettern verkleibet, und burch geschickte Abwechselung in der Abstheilung allerlen Einfassungen und andere Zierrathen andriger. Man taffelt auf zweverlen Art, entweder es geher das Tafelwerk nur mit der Bruftlehne der Kenster in gleicher Höhe, oder es geher burch die ganze Wand des Zimmers. Man bedienet sich der ersten Art ben hohen Salen und dergleichen Tappetenzimmern, damit die lehten von den Stüblen oder sonst auf andere Art nicht schadhaft gemacht werden konnen. In kleinen niedrigen Zimmern

aber weiden die Bande von dem Boden bis unter beta Kranziganz ausgetäfelt. Dieses Täffelwerk bekomt, um ein gut Ansehen zu erhalten, verschiedenes Rahmenwerk und Füllungen oder vertieste Felder, die mit allerley Bliedern der Baukunst verzieret werden. Man bringt allerley Ubtheilungen in diesen Rahmen und Küllungen an, welche nach der Symmetrie ihre Berhältnisse haben müssen, damit die einander entgegenstehenden Theile sich überall entsprechen. Man macht dieses Tässelwert entweder nur von Richnenholz und streicht es an, oder lackiret es, oder man läst in die Füllungen auch wohl malen; oft werden sie auch von schonen Holz versertiget. (s. auch Pancel)

Caffent, Caft, (Ceidenmanufattur) ber feichtefte feibene glatte Zeug unter allen feidnen Zengarten. Man hat leichten und schweren und bende unterscheiben fich badurch, daß ben einerlen Breite ber leichte wenigere und bunnere Rettenfaden bat, als der fcwere. Man nimt jur Rette bes Toffente Orgafinseide von 20 bis 40 Denes, (f. diefe) nachdem er ftart und fchwer werden fell. Der leichte Taffent führt ben Ramen Avignon, Slorence, Sutter. oder Sindeltaffent. (f. diefen) Man webt ben Taffent überhaupt mit 8 ober 4 Ochaften und 2 auch 4 Buftritten. Da aber ber Saffent überhaupt einen glatten oder teinwandartigen Grund erhalt, fo muffen mit jedem Britt eben foviel Chafte binaufe ale hinabgeben, bamit die Rette febesmal in zwen gleiche Sollften ober Racher ab. getheilt werbe, ber Beng mag nun mit 4 cher acht Schaften gewebt werben. Benn er mit 8 Schaften ober Rammen und zwen Fußtritten geweht wird, fo werben Schafte und Tritte nach einer Borfdrift, bie man ben Bettel nennt, vereiniget, fo bag wechselsweise 4 Schafte mit einem Fußtritt und die 4 andern mit bem awenten Eritt verbunden werden; bag, wenn ber eine Suffritt getreten wird, ber erfte, britte, funfte und flebende Schaft hinauf, und ber zwente, vierte, fedifte und achte beruntergeht, und so umgekehrt ben bem zwepten Rufteriet. Cind 4 Fufferitte und 8 Ochafte vorhanden, fo hangen mit jedem Fugtritt 2 Schafte gusammen und ce werben iedesmal 2 Fußtritte jugleich getreten, wodurch die Ramme wie verber jur Salfte binauf. und binabgeben. - Dan. webet diesen Zeug gemeiniglich mit zwen Schuben. ber einen ichießt man einen groben Raben, mit ber andern einen etwas feinern Saben ein, und zwar jebesmal medie feleweise. Wenn alfo ber grobe Faten etwa eine raube Stelle hat, fo wird ber Fehler wieder burch ben feinen verbeffert, und ber Saffent wird baburch glatt. Dech ift diefes nur von dem ichweren Saffent ju verfieben, benn der leichte wird nur mit einer Schutze gewebet. fdwere ober boppelte auch englische Taffent genannt, if jederzeit it Elle breit, und jedes Stud 60 Ellen lang. Er fteliet 1600 im Niedt des Blatts boch und greifchen given Riedte ober Rohren werden 4 einzelne faben eine paffirt. Felglich hat er aberhaupt 6400 Rettenfaben, die mit 80 Bangen, jeben Bang ju 80 einzelnen Gaben gerechnet, geschoren werben. - Man macht aber nicht affein einfarbigen Taffent, fondern auch changirten, geffreif.

ten und geblumten, wo alebenn bet etfte zwep Karben bat, namlich die Rette eine andere, und ber Einschlag eine andre Farbe. Der gestreifte wird streifig gescheren, und der geblumte hat Taffent zum Grunde, die Blumen aber werden eingezogen. (f. Taffent gezogener)

Caffentband, (Borrenwirker) ein glattes leichtes Band, bas bem Caffent (f. biefen) abnilich und gleich dies fem auch mit vier Kannnichen und zwey Sochfammen geswebt wird. Ju die Kammchen werben die Anschweiffaben einpaffirt und zwey und zwey berfelben an einem Sochfamm gebunden, welche zwey Fußtritte ist Bewerquig feben.

Taffent fazionieter, f. Brillanttaffent.

· Waffent gesogener, (Geibenmanufattur) Saffent, ber auf einem Regelftubl mit Blumen gewirft wird. Dan bat groep Arten beffelben. Die erfte erbalt einen einfat. bigen ober boch nur einen changirenden Grund. In die fem lehten Rall tonnen entweder Rette und Ginfchlag perfchiedene Rarben baben, oder febes Sach der Rette ift auch von einer verschiebenen garbe und überdem auch ber Ben einer folden Difdung von 3 Farben dangiret ber Taffent am ftartften. Diefer Saffent weicht von bem glatten in nichts anders ab, ale bag er burch ben Bug Siguren erhalt, und bie Rettenfaben baber nicht nur burd bie Schaffte, fondern auch durch die Maillons der Barnifchligen paffiret merden muffen. Es fomt alfo bieben auf die Ginrichtung bes Barnifches an, die Blumen ben dem Beben hervorzubringen. Inegemein ift das Mufter eines folchen Taffents von der Beschaffenheit, daß beståndig hintereinander zwey Reiben fleiner Figuren folgen, fo daß die Figuren beuber Reihen eine verfchiebene Lage erhalten. (f. Dufcheltaffent) Die andere Art von ges jogenem Caffent ift ungleich fünftlicher, obngeachtet er in . Abficht ber Breite, ber Ungahl Rettenfaben, bes Riebte, ber Raben im Rohr und ber Ungabl ber Ramme mit bem alatten und jedem andern Taffent einerlen Beschaffenheit babem fann. Die Rette biefes Caffentsift jederzeit geftreift, und vermittelft ber. Streifen werden mit Bephulfe des Barnisches vielfarbige Figuren hervorgebracht. Die Rette macht allo auf ber rechten Seite bie Figur. 3. B. eine Riquestelle, die die Streife hervorbringt, liegt in einem weißen Grunde, worauf eine Ranalestreife von belieble ger Rarbe folgt, auf diefe eine leere weiße Grundftelle, wie ber Ranale von ber vorigen Farbe, wornuf wieder eine Rigurstelle folgt u. f. w. Diefes Mufter fomt in ber Wreite bes Zeuges fo oft por, als es ble Breite erlaubet. Rolalich kommen in biefem Muftergrund Figur und Ranale vermifcht vor. Bieraus feigt, bag bren Retten auf breb Rettenbaumer zu biefem Beuge gebraucht werben muffen. Mamlich eine Grundfette, Die burch bas Bange burchgeht und einfache Raten bat, und eine Figur . und Ranales fette, beube von boppelten Gaben. Die Grunde und Ranalefette wird gewöhnlich ohne viel Dachdenken gefcoren, aber ben bem Ocheeren ber Figurfette, welche Die vielfarbigen Figuren hervorbringt, muß ber Ceibens wirfen feine gange Geschicklichkeit zeigen. Denn ber Sten-

gel einer Blume fann 3. B. von einer Rathe, bie Blume felbft aber von einer anbern Farbe mit ihren Schate tenabweichungen fenn. Daber muffen bie Rettenfaben diefer Figurfette in feder Streife nach ber Ratur und Befchaffenheit der jedesmaligen Blume ober Rigur ges fchoren werben, fo bag eine Streife von einer Karbe nicht mehr Raum nach ber Breite einnimt, als die Breite beseit jenigen Theils einer Blume, fo fle hervorbringen follen, es erfordert. Bum Beuspiel wellen wir annehmen: ein roth Blatt einer Blume mit einem Schattenift vorbanden. fo bag dunkel und bellroth feyn muß, in biefem Rall muß der Coidempirfer entweder ben einer Benaprobe jab. len, wie viel dunkelrothe und bellrothe Adden in tiefen Blatte vorhanden fenn, oder er muß bendes nach der gangen Angahl Rettenfaben, fo gu einer folchen Streife biefes Blatte geboren, nach feiner ausgemalten Patron beftimmen und berechnen. In biefem Fall find alle Theile ber Rique in der Streife auf ber einen Grite bunkelroth und auf ber folgenden bellroth. Dan bat nur burch ein eine ziges Benfpiel von einer einzigen schattirten Karbe bas Schecren einer folden Rette begreiffich machen wollen. Es tonnen aber in einer Blume mehr Schattirungen vor-Die vielfarbigen Theile einer Blume muffen aber febergeit fo angebracht werden, bafi g. B. die rothe Blume nicht jum Theil ober gang über ben grunen Ctengel zu liegen femt, sondern die vielfarbigen Theile muffen beständig ihre Luge nach Meanfigabe des Laufs der Rettenfaben ethalten. Rach biefen Befeben muß fich auch der Muffermacber richten, ber eine ausgemalte Patrone ju Diefer Zeugart verfertiget. Gewöhnlich wird jede Streife ber Figurfette besonders geschoren, und die sammtlichen Theile ber brev Retten vereinigen fich, wenn ihre Theile burch ben Barnifch, ober boch burch bie Coliffte poffiret werden. Denn blos die Figurfette gebet durch bie Daillous bes Barnifdes, und bie benden übrigen Retten fteben mit bem Barnifch in feinem Busammenhange. Die Patrone bestimmt, wie gewöhnlich, die Migabl ber Rabnichorden und ihre Sauptbranfden. Es muß aber bieben aberinals eine vielfache Einrichtung bes Barnisches, so wie ben bem Muscheltaffent (f. biefen) getroffen werden, benn bie Sie gurftellen ftimmen gwar mit einander überein, und haben baber eine gemeinschaftliche Ginrichtung bes Barnliches, ale lein fie weichen fowohl in Unsehung ibrer Bestalt, als auch ihrer Lage von einander ab. Folglich wird gum Muffer biefer Battung eine brevfache Ginrichtung bes Barnifches erfordert, und ba fich biefes Mufter mehrere male nach ber Breite bes Benges barftellet, fo bat jede Einrichtung bes Barnisches Theile. Denn wenn ein foldes Mufter nad ber Breite des Zeuges bremmal verfomt, fo entfteht auch bie Figur einer Streife dregmal, und die Einrichtung bes harnisches, fo ju biefer Figur geheret, bat 3 Theile, und baber auch an jeder Rahmchorde 3 Arfabenfcmure. Biere nach inuffen nun bie Arkadenschnure jeder Ginrichtung bes Sarnifches abgefonbert, jede Partie aber nach ben bem bem Droquet (f. biefen) gegebenen Befeben, burch die Locher des Sarnischbrettes gezogen werben. Das biefer getreffenen

Tipoolo

Cinrichtung bee Sarnifches werden bie Saben ber brep Retten folgendergeftalt burch bie Maillons burch bie Chafte ein. paffiret. Dan webet biefen Beug mit zwep Ranale. Schaften, Die gang vorne hangen, ferner mit 4 ober 8 Grundebaften, Die auf die verhergebende folgen, und end. lich mit 4 Figurschaften, Die binten hangen. Die Figur. famme baben, wie alle biefer Art, lange Mugen, bamit die barinn befindliche Rettenfaben ben bem Buge nicht gebindert werden, in die Bobe geben ju tonnen. In biefe Ammtliche Chafte werden bie Faben ber fammtlichen 3 Retten folgendergeftalt einpaffirt. Den Unfang macht ein einfacher Grundfaben, bet die Maillons des Sarnis fdies verbengeht, und durch bas außerste Legenauge Des binterften Gruntichafts paffirt wird. Auf diefen folgt ein doppelter Figurfaben ber erften Figurftelle, Diefer wird nicht nur nach ben bepm Droguet gegebenen Befeben durch feinen Maillon bes Barnifches, fondern auch durch bas außerfte Letzenauge bes hinterften Figurfchafts paffirt. Alsbenn folgt wieder ein einfacher Brundfaden auf gebachte Art in den zwepten Grundschaft von hinten ein. paffirt, und wieder am Figurfaden in das folgende Dail Ion. Und fo wird nun fur die Figurftelle mechfelemeife ein Brund. und ein Figurfaden einpaffirt. Gur bie bem ben Ranalestellen, besgleichen fur die glatte Grundftelle bargwifden, ift naturlicherweise eine Luce in bem Barnisch, und es bangen alfo an diesem Orte unter bem Sarnischbrett teine Barnifchleben, weil bier der Bug der Regel feine Figur bilbet. Die doppelten Ranalefaben werden abermale, nachdem alle vorhergebende Figurfaben in den Barnifch einpaffiret find, wechfelsweise mit Grundfaden in ihre Schafte einpaffiret, Die Grundfaden taffentartig in Die Brundtamme, Die Ranalefaben aber wechselsmeife in ibre Ranaleschafte einpaffiret, namlich einer um den andern in den erften und zwepten Schaft. In den zwischenlaufenben Grundfiellen fint blos Grundfaben in ihre Schafte taffentartig einpaffiret. Go merben nun auf foldje Art Die Ranale . und Grundfaben, und bie Grundfaden vermifcht mit ben Figurfaben in ben Figurftellen einpaffiret. Die fammtlichen Ramme werden burch 5 Tritte in Bewegung gefeht. Bier Tritte gehoren gemeinschafelich ju der Grund - und Ranalekette, und der lettern wegen find vier Außtritte angebracht, ungeachtet ber glatte Taffent gewohnlich nur mit zwey Tritten gewebet wird. Diefe vier Tritte find mit Brunds und Ranaleschaften vereiniger, bergeftalt, bag wenn ein Fußtritt getreten wird, jebergeit medfeleweise groep Grundtamme hinauf . und binab geben. Die benben Ranalefamme bleiben aber ben ben drey erften Britten beständig mit ihren Raben erhöhet, und geben nur binab, wenn der vierte Tritt getreten wird. Der funfte Außtritt, ber ber Bindetritt genannt wird, bringt bloß Die vier Figurtamme in die Bobe, wie weiter unten gezelget wird. Sind nun die bren Retten foldergeftalt in ih. re Chafte einpaffiret, fo muß die Patron in die Branfchen eingelesen werben, und man lieft alle ausgefüllte Quabrate der Patron ein, (f. Ginlesen jum Regelzug) weil die rech. te Seite des Zeuges auf dem Stuhl oben ift. Die einge-

lefenen Branfden feber Reihe ber Patron werben gu einem einzigen gemeinschaftlichen Regel vereiniger, weil die ver-Schiedenen Figurftellen des Mufters neben einander liegen. Bird nun ben bem Weben ein Regel gezogen, fo bebet et nach Anleitung der Patron die bildende Stelle mit ibren Faben. Wenn gewebet wird, fo gieht ber Blebjunge ben erften Regel, und erhohet bieburch bie bilbenben Figurfa. Bugleich tritt ber Beber auch ben erften Rugtritt, und in ber Grundlette entfteht nicht nur Rach, fondern bende Ranaleschafte geben auch jugleich mit in die Bobe. Der Weber Schieft nunmehr feinen erften Ginfcuffaben ein, bet insgemein mit bem Brunde eine gleiche Farbe hat. Co werden die brey erften Fußtritte getreten, und die brey erften Regel gezogen, und nach jedem Eritt ein Einschuffaden eingeschoffen. Ber biefen brev erften Trite ten bleiben bie Ranaletamme bestandig erhebet, und ibre Baden find im Oberfach. Cobald aber ber vierte Regel gezogen und ber vierte Eritt getreten ift, fo giehet biefer bie bepben Ranaleschafte binab, und ber vierte Ginschuffaben bindet einen fogenannten Stein des Ranale ab. Rolglich ift jeber Stein des Ramale in Diefem Fall bren Rettenfaben breit. Bird ber funfte Regel gezogen, und wieder ber erfte Außtritt getreten, fo geben burch ben lettern bie bevden Ranalefamme wieder wie vorber in die Sobe. Auf Diefe Art werden nun die vier Tritte binter einander getreten, und die Regel nach ihrer Ordnung gezogen. Wenn etwa 20mal eingeschoffen ift, fo wird bet funfte ober Bindetritt getreten. Durch Diefen Eritt merden bie vier Figurfam. me und zugleich die Figurfette erhoben, die von den übrigen Rammen nicht beweget wird. Er ichieft bierauf einen feinen Ginschuffaden ein, und bindet bierdurch die Rigut. fabeir auf ber linten Ceite bes Beuges. Denn auf Diefer Seite liegen die Figurfaben an manchen Stellen in febt langen Theilen auf bem Grunde fren, weil nicht an allen Orten auf ber rechten Seite Figur ift, baber ift es nothig, baß fie auf der linten Seite gnweilen verbunden werden. Defters bringt man auch in diefem Beuge Atlasftreifen an, und alebenn muffen noch die nothigen Schafte und Eritte angebracht werben. (f. Atlas)

Taffentspiegel. (Gazemanusattur) So nennt man in bem Gaze, es mögen nun Tucher oder Schurzen senn, blejenigen Streisen, die von schoner, gesochter, seiner Seide eingewebet werden, und nach Taffentart unter dem and bern Gaze, der mate von Ansehen ist, hervorstechen und glanzen. Diese Streisen werden ben der Einrichtung ebnes solchen Stuhls, nach Art des Taffents, in besondere Schafte einpassiret, und auch ben dem Beben besonders getreten. In diesen Taffentstreisen oder Spiegel muß also auch natürlicherweise eine besondere Kette von Orgasin gesichven werden.

Taffentstreifen, f. Taffentspiegel.

Taffenteriet, Serdintritt, facter Tritt, (Bagema, nufattur) berfenige Auftritt, wodurch die vier Schafte bes Gazestuhls in Bewegung gesett werden, wodurch die Taffentifteifen entstehen. Sachter Tritt heißt er jum Unterfchiede des barron Tritts, da dieser alle vier Schafte

und den Badurfock mit ganger Gewalt herunter giebt, der Taffenttritt aber nur blos wie gewöhnliche andere Erft.

te mit ben Schaften abwechselnd spielet.

Taffentelicher, (Seidenmanusaftur) Tücher von ganz oder auch nur von Halbseide gewebet. Ihre Größe ist ein rechtes Biereck von einer dis & Ellen. Selten macht man taffentartige Tücher ganz von Seide, die mehresten werden halbseiden gemacht, da die Kette seine Seide, der Einschlag aber seine Baumwolle ist. Uebrigens ist die Einrichtung des Stuhls mit der Kette dazu, und das Weben eben dasselbe, wie ben dem Taffent. (s. diesen) Wan macht die halbseidenen gemeiniglich streisig, und selten sind sie einfarbig.

Caffentweber, ein Seidenwirker, ber fich besonders

auf bas Beben bes Toffente geleget bat.

Taffia, f. Rum.

Tag, eine Ortung an den, zu bringen, (Markicheliber) wenn man die in der Grube verrichteten Juge am Tage paaret, (f. Tagezug) so ist der lehte Punkt die verlangte Ortung.

Tageerde, (Binger) die obere Erbe, so weit fie von bet Sonne und dem Regen durchdrungen wird. Sie wird

auch die Thauerde ober Dammerde genannt.

Tagegebaude, Fr. Batiments, (Bergwert) biejenigen Gebaude, welche über der Erde ben bem Bergwerte angesleger werden, um darinn die dazu gehörigen Arbeiten vertichten zu können. Man sieht ben diesen Gebauden, wenn es keine ordentliche Bohnungen sind, selten auf Zierlichkeit, und wenn sie von einem Ort zum andern in wenig Jahren verseht werden mussen, so bauer man solche auch nicht dauerhaft. Diese Tagegebaue bestehen aus der Zaue, der Bergschmide, dem Jechen, ober Suthaus und dem Bergamthaus. (s. alle biese)

Tagegebange, Tagekluft, Fr. de filons couchants sous le garon, (Bergwert) Gange, Flote und Rlufte, welche nicht tief, sondern junachst unter der Dammerde besfindlich find, gang furz liegen, und nicht weit sortsehen, fich jedoch mit Sangarten beweisen und selten Besteg

haben.

Tagefluft, f. Tagegebange. Tagefolen, f. Erotolen. Tagenen, f. Rerbenen.

Tagepocher, (Suttenbau) biefenigen Arbeiter, fo bep Tage Die Erze pochen, jum Unterfchiede von den Flacht-

pocheen, die foldes ben ber Racht verrichten.

Tagepumpe, (Bergmert) eine Pumpe, die die Bafe fer von Tage ausgießet, d. i. die von der Oberflache der Erde in die Grube gerichtet ift, und ihr Baffer auch am Tage wieder ausgießer, jum Unterschiede von benen, die folche in den Stolln und Strecken ausgießen.

Tagerofchen, Rolchen, (Bergwert) heißen biejenligen Oberftolln, welche nur etliche lachter Teufe benm Bien ber Tagewaffer einbringen, da folche Stolln nur ges meiniglich jum lofen ber Tagewaffer gebraucht werben.

Tagerze, (Bergwerf) Unbruche, welche unmittelbar

unter ber Dammerbe brechen.

Tageschachte, (Bergwert) Schächte in einem Bergwert von Tage, das ist, die von dem Tages Licht hinein geben, sie mogen leiger oder flach senn. Sie behalten biesen Namen, wenn sie auch nicht in einem Stud niedergeben, sondern absehen.

Tageschicht, Fr. la journée, (Bergwert) die Arbeit, welche zu ber Zeit verrichtet wird, wenn es über der Erde Tag ist. Die Tageschicht der Bergleute wird auch die Frühlschichts genennet, sie geht um 4 oder 5 Uhr an, und zu Mittage um 12 Uhr zu Ende. Die Tageschicht det Huttenarbeiter aber währet den ganzen Tag, von seich 5 Uhr bis Abends um 5 Uhr, weil sie nur zwey Schichten haben, da hingegen benm Bergbau drey Schichten in 24 Stunden versahren werden.

Tagefolln, Fr. Stolle creufe lans la profondeur due, (Bergwert) ein Stolln, der nicht in gehörlger Teufe, sondern hoch am Gebirge und nicht rief unter der Dammerde, auch nicht zu Ausschließung des Gebirges, sondern in anderer Absicht, als einen Wafferlauf zu erhalten, oder

einen Bang gu überfahren, getrieben wirb.

Tagewasser, Fr. Des aeux, qui dehors tombent dans la miniere, (Bergwert) Basser, die vom Regen und Schnee durch die Dammerde, Riben und Ruste der Felfen dringen, und dem Bergmann durch Wegschaffung derselben viel Arbeit und Dube machen. Diese Basser sind aber nicht immer gleich, ber dem abgebenden Schnee und Thauwetter und beständigem Regen aber am allere stärksten, mauchmal kommen sie tief in die Berggebäude. Benn die obern Riufte angestüllet find und nicht ablausen konnen, so dringen sie natürlicherweise in die Tiefe und in die Berggebäude ein, welches denn viele Dube verursacht, bieselben durch Kunstzenge wegzubringen.

Tagewert, bergmannisch Togweig, Fr. la journée hommée, die Arbeit, welche ber Bergmann in einer

Schicht zu verrichten bat.

Tagewert, das, beraus schlagen, das Togweig rausschlagen, Fr. faire la journée, seine Bergarbeit auf dem Gestein verrichten.

Tagewert, das, abnehmen, Fr. rechercher l'hommée des mineurs, untersuchen, ob der Berghauer seine Arbeit richtig verrichtet bat.

Tagewirkung, (Bergwert) Erje, fo nabe am Lage

brechen, und nicht in bie Tenfe feben.

Tagezug, (Markscheiber) die Tüge (s. diefe) der Gruben, die am Tage gescheben. Wenn man einen Markscheiber Grubenzug, so wie er in der Grube gemessen worden, nach seinem Steigen und Fallen, den Stunden, und den Langen der Donlegen an dem Tage absteckt, so sagt man, daß man zwer Züge paare. Wird der Tagezug aber nur so ungefahr wie in der Grube verrichtet, so bediernet man sich des Ausdrucks, daß man einen versohrnen Zug thue. (f. Zug)

Cagliche Gluth, bie gewöhnliche Fluth, wie fie an eienem Orte täglich ju fteigen pfleget, die entweder Sprengtieben ober Stuemfluthen entgegen gefest wirb. Tagfignale, (Schifffahrt) Beichen, die auf ben Schiffen bes Tages mit Flaggen und Ranonen gegeben werden.

Tagstangen, Dachstangen, (Brauer) Stangen, so nach ber Lauge ber Darre (f. biefe) liegen, und worauf ber Darrendraht mit ausgeglüheten feinen Bindebraht gewunden wird, welches zu mehrerer Jaltbarkeit geschieht.

Tag über Tag, Fr. à plein Jour, (Bergwert) alles, was ben dem Bergbau außer der Grube ift; so heißt g. B. an den Tag bringen soviel, als aus der Grube schaffen.

Cagwert, ein Feldmang, so zu Ausmessung ber Blesen, Deiche, Weiher und Aeder an einigen Orten Deutichsands gebraucht wird, es bedeutet seviel, als ein Acker
ober Morgen.

Tail, ein oftindisches Gewicht des Geldes und Silbers, wornach im Handel die Bezahlung gerechnet wird. Es ist nach den Dertern unterschieden. Auf Sumatra wiegt ein Tail 2½ Leth 27 Psennige, thut auf Timor 20 Thir. auf Lerby nur 10 Thaler, in Siam 7 Gulden 4 Stiber hollandisch, und in Japan 70 Stüber.

Taille. (Musiter) Co nennen die Franzosen die Tenorstimme, weil die mehresten erwachsenen Mannepersotien, welche ihre rechte Taille erlanget, diese Stimme von Natur baben.

Ceton, mar ben ben Juden ein musikalisches Inftru-

ment von Erg.

Taft, (Mufifer) bie Abmeffing ber Zeit und ber mu-Atalifden Moten, welche burch eine richtige Bewegung mit ber Sand gefchiebet, nach welcher fich die Canger und Spieler richten muffen. Der Spondaifdje wird in gwen Theile getheilet, ober vielmehr in zwen ungleiche, beren erfter , namlich ber Mieberschlag, zwen Dritteheil, und ber Mufjug ein Dritttheil enthalt. Der Taft wird nicht un. billig bie Seele ber Dufit genannt. Sonft fagt man auch, nach bem Taft geben, das ift, gravitatifc nach bem Gewicht ober Ordnung. Bep bem Tangen ift die Musik und ber Tatt eines ber vornehmften Dinge, und fonnen bepbe füglich mit bem Menfchen verglichen werben. Denn bas Tangen und Bewegen ift der Leib, und die Dufit die Seele, als wodurch bie Lebensgeifter erwedt, bas Betg aur Freude ermuntert, und die übrigen Gliedmaßen gur Bewegung rege gemacht werben. Rach dem Taft und ber Rabence merben alle Schritte abgemeffen und ab. gegählet.

Taftveft, (Mufiter) berfeuige, ber die Kertigleit be-

Talandse, eine Urt Droquet, welcher aus leinen Garn und Bolle an verschiedenen Orten in Bourgund gemacht wird. Die Wolle dazu ist nur gemein und grob, und das hänsne oder leinene Garn ist ebenfalls nur grobes Gespinnsk. Er muß nach der Balte noch eine halbe parisische Elle in der Breite haben.

Calar, ein bis auf die Rerfen reichendes Rleid, wie z.

De bie fürftlichen langen Dlantel find.

Taled, Callith, diejenige Decke der Juden, welche fie for kopf beiten, wenn fie das Gebeth in den Syna-

gogen verrichten. Gie ift vieredigt, von weifer Bolle, und hat Quaften an ben Eden.

Talent, ein gewisses Gelequantum, so den den Grieschen, Römern, und andern alten Bilfern gewöhnlich, abet auch von verschiedenem Werth war, j. B. ein großes Las lent Gilbermunze war 80 attische Minas; ein kleines 60 Minas, oder nach ihigem Gelde 800 oder 600 Dukaten. Ein ehrälsches Talent war noch einmal soviel, war es aber ein Talent Goldmunze, so betrug es zehnmal soviel u. s. w.

Calent, die Frangolen haben eine besondere Redeneart Peintre a Talent, welches einen Maler bedeutet, der fich auf eine besondere Gattung ber Maleren leget, ale Bilds niffe, Landschaften, Schlachten, Thiere, Gefellschaften

u. f. m.

Talgbaum, ein Baum, ber in ber chinefichen Landschaft Sauft wächft, von den Hollandern also genenner, bort aber in der Landessprache Ukirwum heißt. Er gleichet unsern Kirschbaumen, und itage am Ende der Arste eine Frucht wie Trauben. Wenn diese Frucht gekocht wird, so giebt sie ein häufiges Fett von sich, welches, wenn es kalt wird, wie Talg gerinnet, weraus Lichter gegossen werden, die schneeweiß wie Wachs sind, und wenn sie ausgeloschet werden, keinen Gestank hinterlassen. Aus dem Saamen proset man Del, so in den Lampen gen brannt wird.

Talgboden. (Lichtzieher) Co nenne man eine runde ausgeschmolzene und in einer holzernen runden Forme ge-

ronnene Talgidieibe.

Talgbrode. (Lichtzieher) Co werden die großen Riumpen oder bide Scheiben von eingeschmolzenem Talg genennet.

Talgbutte, Talgtiene, Fr. Coque, ou tinette, (Lichte sieher) ein großes hölzernes Faß, worein in Frankreich bas geschmolzene Talg zu ben gegossenen Lichtern gegossen wird, das darinn etwas erkalten, und die Unreinigkelt sich seinen muß. Unten an derfelben ist ein großer Hahn oder Zapsen von Kupfer, oder auch von Helz, um das Talg abzulassen, wenn man arbeiten will. Man setze um diese Ersäge einige Kolpsannen mit glübenden Kolen herum, damit das Talg nicht sehr start gerinne, sondern flüßig bleibe, aber doch Zeit gewinne, sich zu sehen. Der Zapsen ist zwen oder drey Zoll böher augebrache, als der Doch den des Fasses, damit die Unreinigkeit zurück bleibe.

Calget, der Ochfe, nicht gut, (Schlacter) wenn ein Ochfe nach bem Schlachten nicht viel Talg giebe.

Talglichter, (Seisensteder, Lichtzieher) Lichter, die von Talg gezogen oder gegossen werden. (f. Licht ziehen und Licht giesen) Wenn diese Lichter sparsam brennen und nicht stinken sollen, so muß man dazu gutes Talg und einen Docht nehmen, der der Diese des Lichts angemessen ist. Obeneiniglich nimt man Rinder, oder Hammeltalg, und das Rindetalg nicht allein weich, sondern anch schmierig ist, so wied ein Zusah von Hammeltalg dazu genommen, welches senes etwas schmiedig und hatter macht, denn dieses Talg ist von Natur sprode und hart, und wenn man gute gegossene Lichter machen will, so nimt man zur

Milfte Ainder. und zur Salfte Hammeltalg. Nach bes Herrn von Justi Angabe aber sollen die Lichter von zwen Drittel Hammeltalg und einem Drittel Rindertalg am sparsampten brennen. Schlechtes Talg und zu starte Dochte machen die Lichter stinkend.

Calgpfanne, Fr. la poële au suif au chandelle, (Lichtzieher) ein ziemlich großer Ressel von Aupser mit einem breiten Rande, worinn das Talz geschmelzen wird. Er steht bem Gebrauche auf einem Drepsuse unter bem Rauchsange. Der breite Rand des Ressels halt die Holzestamme zurück, daß sie nicht in den Ressel schäle des Josestamme zurück, daß sie nicht in den Ressel schäler das Talz entzünde, und zerstreuet den Rauch, welcher das Talz braum machen wurde, auch wird das auswallende Talz dadurch zurück gehalten und verhindert, daß es nicht

überlaufe.

Calapreffe, (Lichtzieher) eine Preffe, worinn bie Brieben ober Treftern, wenn bas Talg gefchmolgen ift, ausgepreffet werben, um folde gut von bem gefchmolienen Talg ju befregen. Dieje Preffe befteht aus zwen Seiten: bolgern, bie unten und oben durch ftarte Querrriegel vetbunden find. Unten ift das fogenannte Bette, eine ausgeholte Boble, die breit genug ift, um einen Raften gu faffen, und auf allen Seiten einige Bolle über benfelben binaus gebt. Es muß beswegen bebl fenn, bamit es Raum babe, das Talg ju faffen, welches durch die Locher bes Ra. ftens binein flieget. Es hat auch einen Dals ober eine Robre, wodurch bas Talg aus dem Bette in eine untergefes. te Eupferne Pfanne flieget. Der Raften befteht inwendig aus zwep eifernen ftarten Blechen, bie wie Rinnen aus geboble find, und auf einander paffen. Es befinden fich an benfelben mit Lodern burchbobrte Bander, welche mit aubern, die gang find, abwechseln. Diese given Rinnen find neben einander geftellet, um einen boblen Cylinder au bilden; überbiefes find hinten und vorne Babne ober Ramme baran, die in einander greifen. Diefe colinder. formige Sohlung von gefchlagenem Gifen wurde ber Pref. fung nicht wiberfteben, wenn fie nicht burch Ringe von geschmibetem Eifen genugsam gehalten murde, Die gegen einander uber alle Stellen bes Eplinders umgeben, wo fich feine locher befinden, fie fchließen fich vermittelft Bewinde in einander, und werden mit eifernen Rageln ober Spiegen mit einander verbunden, wovon der hinterfte, pder an bem bintern Theil bes Raftens, nicht beraus gezogen wird, sondern umgeschlagen ift, bag er veft barinn ftede. Dabingegen ber Spieg an ber vorbern Seite oben einen Ring bat. Benn man bie Ereftern ober Grieben gepreffet , und bie Schraube wieder aufgewunden bat, fo giebt man ben Dagel an bem Ringe heraus, und die Ringe ober Bander von geschmibetem Gifen sowohl, als bie colinberformige Boblung von Gifenblech, effnen fich, indem fich die bintern Bewinde, die an bem bintern Theil ber Bobling und der Bander befindlich find, umbreben lafe fen, modurch es leicht gemacht wird, die Grieben und die Erhöhungebretter beraus ju nehmen. Die Erhöhungs. bretter find runde maffive Studen Dol;, bie eins auf bas anbere in den Raften auf die Grieben gelegt merben, um

ben Raften anjufullen, und bag bie barauf gefchraubte Schraube mirten tann. Heber ben Erhehungebrettern ift ber Pregbedel, ber aus einem ftarten Stud Boly beftebt, Deffen außere Seiten in die Rugen ber Seirenftude paffen, bag er in ben'elben auf und nieder geben fann, indem er von ber Schraube, welche burchgeht, regieret wird. Die bolgerne Schraube hat auf ihrer Mitte eine Laterne ober einen Trilling, woran biefelbe umgedrebet werden tann, wenn man zwischen ibre Stode einen Baum fectt, und Die Laterne mit ber Schraube brebet. Die Schraube gebt oben in ihrer Mutter in dem ftarten Oberfluct, oder bem oberften Riegel der Preffe. Benn die Grieben gepreffet, und folde in ben Raften gefcuttet werben follen, fo metben die Erhöhungebretter barauf geleget, und wenn bie Schraube angeschranber wird, fo wird der Dedel in den Rugen der Geitenhölger der Preffe herunter und auf Die Erhehungebretter gedruckt, und alfo die Grieben gepreffet, bas Talg dringt durch die locher des Raftens in das Bette burch, und lauft burch bie Robre in bie untergesebte Dianne.

Calgscheibe, (Brunnenmacher) ein in heißes Talg eingetauchtes oder eingelassenes Stud Leinwand, so zwie sichen die Scheibe der Buchse oder des Anies und das Niene ende der Erdröhre geleget wird, damit der Lust bep dem Pumpen aller Zugang abgeschnitten werde.

Calgspitzen abzuschmelzen, (Lichtzieher) bie unterften überflußigen Talgipiben, die bey dem Lichtzleben entfteben, muffen weggebracht werben. Die Deutschen fcneis ben folche gemeiniglich ab, ble frangofischen Lichtzieher bebienen fich aber dazu eines Bertzeuges, Fr. Rogne-cul. Auf einen holgernen Bug von Tifchlerarbeit, ober ein Geftelle auf vier Fugen mit einem Boden, febt man ein vierectige tes Gefdirt von Gifenblech, worein man Feuer legt. Muf einem Rahm befindet fich eine tupferne Platte, beten Rander in ble Bobe gerichtet find, und hat an einer fcmalen Seite eine Rinne. Auf diese Platte, welche burch bas im Befchirr von Gifenblech befindliche Teuer erhibt wied. fest man die Lichter mit ihren unterften Enden, fo wie fie auf den Lichtspießen bangen, und schmelger baburch biefe untersten Spiten mit einmal glatt ab. Ober man ufmt auch in bevde flache Sande eine Ungabt Lichter, und febe sie Mif das Blech, wodurch das nämliche erreichet wird. Und damit bas Feuer nicht ju febr an die Lichter folage, und fie etwa schmelge, so wird eine Art von Trichter auf die Rander bes Fußes oder Gestelles gestellet, und die Die be baburch von ben Lichtern abgehalten. Die Deffnune bes Trichtere ift oben fo groß, bag man bequem Die Lichter abichmeigen fann.

Talgropf, (Lichtzieher) ein aus helzernen Dauben zufangnengebundenes Gefäß von Bottcherarbeit, unten enger als oben, mit zwen Sandgriffen, worein der Lichtzieher das zerschmolzene Talg mit der Schöpftelle füllet, und nachber daraus mit solchen in die Lichtformen eingießet.

Talgtopf, (Lichtzleber) eine fleine blecherne Ranne, welche wie eine Bieftanne eine Schnaube bat, und me

a belief

mit bas Salg in Die Lichtformen bequem eingegoffen were

ben fann.

Tale, Fr. Pierce Talqueuse ou Taleite, (Bergwerf) eine Bergart, fo aus fleinen glanzenden Schuppen, bis. wellen von ungleicher, biewellen von gleicher Glache besteht, fich fettig und glatt angreifen lagt, und ofters fich an ben Singern anhangt, und fie folupfrig macht. Er bat verfchiebene Karben, als: braun, grun, ichwarz, weiß u. f. w. Wenn er gelb ift, wird er Boldtalt, und wenn er weiß ift, Silbertalt genennet. Dan findet auch Arten, die in peften bunnen Blattchen, wie bunnes Sorn, besteben, und fich nur glatt, aber nicht fett, angreifen laffen, auch allezeit achtedigt find. Einige behaupten, bag er Golb halten foll, welches mit Ronigewaffer ausgezogen merben tonne.

Talk, gemeiner, f. Talk ober Talkftein. Talt, grüner, f. Talt oder Taltflein.

Walkstein, Die taltige Bergart, (f. Talt) welche vest und mit Abern burchiogen ift. Wenn er einen Strich machet wie Rreibe, undurchfichtig, und nicht fichtlich blattrich, bagegeir aber schmersteinig ift, so wird er briansoner Erde

genannt.

Talk von Venedig, venedischer Talk, Fr. Talc de Verre ou de Venile, ein venediches Glas, daraus man fleine Rugelchen blafet, und fie gu garrem Pulver floft. Es wird in Rohrden verfauft, die eine Opalfarbe haben, leicht ichmelgen, und, wenn fie flar gerieben morben, ju Auftragung ber Emailfarben gebraucht werden.

Talt, weifier, oder Gilbertalt, f. Talt oder Gils

bertalt, auch Caleffein.

Taltwurfel, Fr. Tale in forme de dez, mirfel. fermige Zaltsteine, Die meift achtedigt find, wie ber

Tallie, bas zu einer Bichne (f. biefes im Supples ment) bienenbe Tau.

Talon, (Bipsarbeiter) ein Berkzeug, womit fie ibre Arbeit im Grobften bearbeiten', bas einem vorne etwas gebobiten Spatel gleicht. Dan hat große und fleine, je nachbem es die Arbeit erfordert,

Cambour, (Baufunft) ein malgenfermiger und einer Trommel gleichender Stein, welcher ein Stud einer Coule abgeben muß, und niedriger ift, als fein Durchmeffer. Menn aber bas Ctuct hober als ber Durchmeffer ift, fo wird es im Frangofischen Trongon genennet.

Cambour, (Rtiegesbautunft) diejenige Dalisabirung, welche man bep ben Baffenplaten bes bebedten Beges an ben Winfeln, Reblen ber Raveline und bergleichen Merten angulegen pfleget. Es merden die Palifaden bis 4 Rug tief in die Erbe gefett, mit eifernen Rlammern an einander bevoftiget, und mit Schieglochern verfeben, bag man oben und unten da hindurch feuren fann. Man beblenet fich derfelben oft mit febr großem Bortheil, baß wenn ber Felnd auch bereits auf den Glacis und in dem verbedten Bege an theils Orten sappiret, man fich boch noch barans ftart vertheibigen fann.

Cambour, f. Cympanum.

Tambourinfliden, (Stider) eine Stideren, ble in gewiffen Arbeiten Leldztigfeit und Richtigfeit verfchaft. und vor einigen Jahren in Deutschland burch einen gewiffen Beren Du Poir eingeführt worden ift. Es ift eine Art von Rettelflichen, fo wie man fie in der fogenannten weißen Dreedner genabeten Arbeit findet. Wenn man Diefe Stideren machen will, fo nimt die Stiderin die Tambourinstickernadel, (f. diese) gerade wie eine Schreibseder in die rechte Sand, welche oben auf bem Rahmen ju liegen tomt, bech fo, baß fie auf tem Geoff, in welchen gestickt werden foll, perpendifulair falle. Die Ceibe, welche allemal gezwirnt feyn muß, legt bie Stiderin, nachbem erft ein Anoten am Enbe gemacht ift, in Form einer Schlinge auf bem Spibfinger ber linten Sand, und feget fich hierauf am Stiderrahm, gang ohne 3mang, fo, bag fie mit ihrer Radel nach der Richtung Des Diffes mit Leichtigfeit wenden fann, fticht gerabe burd, den Taffent burch, und hangt die gedachte Schlinge vom Spibfinger ber linten Sand untern Rahmen an bas Batchen ber Dadel an, fo wie man eine Schlinge an ihren Deftel hangt, die rechte Sand zieht alsdenn sogleich wies ber auf, und entlediget fich biefer angebangten Schlinge in einer fleineren Entfernung von ihrem Urfprunge, flicht' mit der ledigen Radel in ber Mitte biefer Ochlinge wieber burch den Taffent, und nun hangt ber ermabnte Finger der linken Sand die andre gemachte Schlinge abermals an bas Satchen, welches die rechte Sand, wieder ju fich' giebt, und die neuere Ochlinge uber fene alte binmeglegt, gerade in der namlichen Entfernung, wie die erftere, u. f. wo. Man muß aber baben febr mohl Acht haben, daß, wenn man genothiget ift, entweder mit der farbe, ober mit ber gangen Arbeit aufzuhoren, man bie lette Schline ge wohl burchziehe und auf ber linfen Seite beveftige.

Cambourinstidernadel, (Stider) ein fleines Berf. jeug, womit diefe Stickeren vollfibret wird. Es bestebt aus einem Befe von Elfenbein ober Rnochen, welches an dem einen Ende eine Schraube bat. Diefe bienet gur Bevestigung eines kleinen stählernen Batchens, welches burch das Zeig burchgestochen, und womit ber Faben in bie Bobe gehoben wird. (f. Cambourinsticken) Das Beft ift: wie ein Etuis hobt, bamit barinn verschiebene Bafden, grobe und feine, aufgehoben werben tonnen, und bie Schraube schließer biefe Behlung gu. Ueber bas in Die Schraube eingefeste Salden wird ein Futter gefdraubet, wenn jenes nicht mehr gebraucht werden foll, bamit fich foldhes nicht beschädige. Der Mechanifus Bergel in Leip: Big verfertiget folde Inftrumente.

Cametten, eine Art oftinbifder baumwollner Schnupf. tucher, welche ju Botton verfertiget werden. Man balt fie auf den Moluftischen und andern in dem indiauischen Meere gelegenen Eplanden febr boch, daber fie auch große tentheils dabingeben, und febr wenig bavon ju uns nad Europa fomnien.

Cammy, f. Dames.

Candelfchurze, eine fleine Schurze bes weiblichen Beschlechts, Die mehr zum Dut als zur eigentlichen Absicht

einer Schurge bienet.

Tang, eine Gattung feiner Reffeltucher, welche von ben Englandern aus Oftindien gebracht werden. Es giebt davon zweyerlen Arten, schlechte und geblumte, welche fepte einerlen Breite baben, namlich & parifer Ellen, und die Studen find 16 Ellen lang.

Tange, Cank, eine Munge in Goa, welche if Seller gilt. Sechs Stud machen einen Kapferfreuber. Can, ten werben auch in Indien die Wasserbehalter genennt.

Cangent, (Flugelmacher) basjenige fentrechtftehenbe meffingene ober holzerne Stabden, welches vermittelft bes Rlavis in Bewegung gefest wird, und an die Saite des Flügels ober Rlaviers anschlägt. Zum Klavier wird ber Tangent aus Mellinablech geschnitten, weil biefes Decall vorzuglich flingendift, und ohne Mube in bas weiche Belg bes Rlavis eingeschlagen merten fann, der Rlavis eines Rlaviers auch nur einen Tangenten bat, dagegen ift der Tangent bes Plugels von Holz, und jeder Rlavis beffelben hat zwey bergleichen Tangenren. Beyde ruben unbeveftiget nur auf bem bintern Ende bes Sangenten, und da ju jedem Rlavis zwey Saiten gehoren, (f. Bezug) fo wird febe Saite beom Spielen von einem einzigen Tangenten berühret. Derjenige Tangent eines Blugels, ber, wenn man vor bemfelben fteht, bie Saite gur reche ten Sand folagt, fledt gewöhnlich in ber vordern Scheis De, ber Tangent aber ber linfen Saite in ber bintern Scheibe. (f. Scheibe). Auf dem hintern Ende des Rlas vis ruber der Langent unbevefliget, weil er burch bas Roch ber Scheide erhalten wird, worinn berfelbe im Bleichgewicht fenfrecht erhalten wird, und er lagt fic in bem Lod ber Scheibe febr gut in bie Sobe ftogen. In bem er in die Sobe fteigt, ftogt ber barinn angebrachte Riel, ber vor ber Bewegung unter bet Saite fteht, gegen Die Saite, und burch feine eigene Schwere fallt er wieber binab. Jeder Tangent wird von hartem Birnbaumholz verfertiget, damit er fich nicht verwerfe ober gerbreche. Er ift & 3oll breit und willfihrlich bid. In bem obern Ende erhalt er mit einem Ruthbobel ober mit einer fletnen Cage einen Musichnitt, und in biefen Ausschnitt, wird eine belgerne Junge eingefest. Gie ift fo groß, als ber gedachte Musichnitt, eben fo bid, ale ber Cangent, und paffet baber genau in ben Muefchnitt. In ihrer Mitte wird biefe Junge mit einem eifernen Diedt in bem Cangenten bevestiget, bod fo, daß fie fich wie eine Rlappe Darinn bewegen lagt. In ber Mitte ber Bunge wird ein Loch gebohrt, morein man einen fleinen geschnittenen juge: fpigten Riel von einer Rabenspule ftectt. Wenn nun alfo ber bewegte Rlavis den Tangenten in ble Sobe fieft und ber Riel fich gegen die Caite lebnet, fo biegt fich bie flappenartige Bunge und jugleich auch ber Riel juruch, und biefer tann baber ungehindert über Die Saite treten. Ralle aber ber Tangent burch feine eigene Comere wieder binab und ber Riel ftoft abermals von oben gegen bie Sais Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

te, so tritt bie Bunge burch ben Druck bes Riels auf bie Caite von neuem jurud, und ber Riel fann wieber ungehindert unter bie Saite bringen. Da es aber leicht möglich mare, baß bie Bunge jurud geneigt feben bleiben tonnte, und daß alfo ber Riel nicht unter, fonbern neben ber Saite ju fteben fame, folglich ben bem folgenben Druct des Rlavis feine Birfung thun murbe, fo bringt man an dem Langenten unter ber Bunge eine fleine Reber an, die fich gegen das Untere ber Bunge aulehnt und biefe wieder in ihre erforderliche Lage jurudereibt. Diefe Beder besteht aus einem fleinen Stud Deffingbraht, melches an dem Tangenten beveftiget wird. Bor biefem vertrat eine angebrachte Odmeinsborfte bie Stelle ber Feber, welche aber bald ichlaff und unbrauchbar wurde. Endlich erhalt ber Tangente noch bie Sauptdammpfung (f. biefe) bamit bas Dachtonen ber Calten perhindert merbe.

Cangenten der Glotenubren, (Uhrmacher) biejenige gebogene Safen, Gifen oder Sammer, welche in einer solden Uhr von einer Spige ober einem Stift ber Walse (f. blefe) ergriffen werden und bie Uhr fpielend machen. Denn fie werden burch die Epigen aufgehoben, und fo bald fich ber bewegliche und mit einem Bewinde verfebene Theil der Tangente aufhebet, so brudt der Stecher (f. biefen) hinab, offnet bas Bentil in ber Binblade bes Flos tenweres und die Pfeife giebt ihren Ton an. Eben fo ift es auch mie den Tangenten einer Sarfenuhr. Diefes find gleichfalls eiferne Sammer, Die nach ber Balge gu gebogen find. Sobald eine Spite bes Stifte in der Balge einen folden Tangenten aufbebt, so wird badurch ber eigentliche hammer gegen bie Caite ber Barfe gepreßt und biefer ichlagt gegen bie Saite ber Barfe, woburch ble Barmonie ber Barfe enifteht. (f. benbe Arten von Uhren) Tangenten mit ben Sammern fecten gemeinschaftlich an einem Gewinde, welches aus einem langen Stud Defe fing besteht, in welchem soviel Rerben ausgeseilt find, als tie Spieluhr Sammer ober Tangenten bat. In jedem Rerb ftedt ein Tangente, und ein gemeinschaftlicher Draft ober Stift beveftiget fie bergeftalt in bem Bewins be , daß fie fich barinn frey bewegen tonnen. Damit fie aber auch ber ber Bewegung nicht fcmanten, fo ift noch ein ftablerner Rechen angebracht, ber bem Gewinde giem. lich gleicht. In biefen Rechen wird jugleich auch bie Darfenubr mit Safen beveftiget.

Cani, Cany, die bofte unter ben benden Arten rober

Seide, welche man aus Bengala erhalt.

Cannen, ist soviel als Loben oder mit Lohe gerben.

Tannenhars, bas Harz, welches aus ben Tannen fließt. Im engern Berftanbe, bas weiße burchsichtige Harz aus ben Tannenblattern, so auch Beifharz genennt wird.

Tannenhols, (Baufunft, Tifchler) das beste unter bem Nadelholze, das zwar weich, aber fein, aberigt und verzüglich elastisch und klingend ift. Man braucht es zu vielem Gerathe, besonders aber zu ben musikalischen In-

Naa ftrus

- Couch

ftrumenten. Bo biefes Soly haufig machft, wird es auch

fart ju Sausgerathe gebraucht,

Cannenzapfen, (Artillerie) eine Art Kartatschen, so aus einem Stücke Eisen gemacht werden, das wie ein Kesgel gestaltet It, unten den Durchmesser von dem Kaliber der Rugel hat, und hernach spisig zugeht. Die Länge ist 2. Kaliber. Diesen Zopfen tunkt man in zerlassenes Pech, und wälzt ihn in blevetnen Kugeln, und wenn es sich ulcht genug augehängt hat, so wird er noch einmal einzetancht. Darauf wird bieser Zapsen sammt den Rugeln mit Leinwand überzogen, und mit Bindsaden bevestiget, so ist diese Kartatsche sertig. Deum Laden wird das breite Ende auf das Pulver gebracht.

Tannet, f. Lobfarbe.

Canfa, eine tartariche Silbermunge in Großbuchara und Choraffim, am Werthe 10 Rapfergreschen. Sie sind rund und haben auf einer Seite ben Namen bes Chans, auf ber andern aber des Landes und ihre Jahr.

2461.

Tangieba. Canieba, eine Gattung offindifden Melfeltuche, ober Doppeltfattung, ber ziemlich flar ift und pornamlich von Bengala foint. Man bat beffen gweverlen Arten, namlich ichlechten, ber nicht ausgenabet ift, und gebiumten ber mit baumwolliem Barn ausgenahet ift. Diefer liegt bren Biertel, und jener fieben Biertel parifer Ellen breit. Benbe aber halten in ben Eruden 16 Ellen. Diefen Ramen fuhrt auch eine Art ausgena. heter und indianifder Salstucher, welche in Stude gerfdnitten berauskommen. Gie find von ben Mamelos nen nur barinn unterschieden, baß fie blog mit Seide, lene abet mit Ceite und Gold, auch wohl mit Gold alfein geflicte find, Auger biefem nennt man noch eine anbre Art mit Geibe ausgenabeten Reffeltuches fo, ble ebens falls aus Offindien in gangen Studen fomt. Die fcmalften liegen & Ellen breit und die breiteften &, und find 16 bis 18 Ellen lana.

Tannsapfeneyer, (Baufunft) eine Berzierung von Bilbhauer, ober Stuckaturarbeit an ben Gliebern ber Besimse, Balten und Kapitale ber Caulenordnungen. Gie haben bie Gestalt wirklicher Tannzapfen in Ansehung ber Einschnitte, ihr Umfang aber ift einem Engleich.

Cangboden, Cangfaal, (Baufunft) ein Boten ober Saal, woring getangt ober Unterricht im Tangen gegeben

maich.

Canzen, eine bem leibe nühliche Hebung, wenn es in gebührender Maase geschicht. Es sind der Tange untersschiedene, als ernsthaste, lustige, tunkliche und theatralische, baurische, harmonische zo Die Franzosen haben Wenuetten. Gavotten, Gaillarden und Bourreen te. Die Englander haben die sogenannten englischen Tanze, wo vier oder mehrete Paare tanzen. Deutschland hat noch die alte Urt, paarweis hintereinander zu tanzen, bepkehalten. In diesem nun nuterscheidet sich, was die Stellungen, Posituren, Berdrehungen und Riguren andelangt, immet ein Land von dem andern, beschnere kann man dieses an den Bolto, oder Bauren-

tanzen sehen. Ueberhaupt ist das Tanzen die erste unter den rieterlichen Uebungen. Es zeiget das niedrige Kammertanzen, dessen man sich ben Assembleen, Wällen ze. bedient, wie man sich gut kleiden, verbältnismäßig stellen, nett gehen und ben allen Gelegenheiten sich schielled verbeugen soll. Das Tanzen lehret, wie man den Grund zur Tanzkunst legen, d. i. die verschiedenen Paas regeb mäßig machen und verbinden soll, und zwar nach der Kadenze mit einem guten Anstand und mit gutem Tragen der Arme. Aus der Menuett, der Bourcau und Kourante sließen alle übrige, wenn man sie gut tauzen will.

Cansfaal, f. Cansboden.

Cansichube, f. umgemandte Schube.

Tapabor, f. Schiffsmutte.

Capeten, eine 2ftt Beug, welches gebraucht wirb. bie Manbe ber Zimmer auszuschlagen und ju tapegiren. Es giebt berfelben viel und mancherlen. Die alteften und vornehmften find wohl die gewirften, worein gange Bes fdiditen und allerten andre Figuren nach bem leben gewirft fint, und worunter die Bollantifden und Brabans bifchen, auch bie frangelifden Gebelins, bie man auch Rochschäftige (Sautelisse) und Miedrigschäftige (Baf. feliffe) nennt, befannt genug find. Dachft biefen folgen ble gemalten und gedruckten Leinmanbtapeten, fomobl auf Wadreleinwand, ale auch auf anderer Leinwand, die fogenannten Pequins und Papiertapeten, die in neuern Beiten fart jur Dobe geworben, fo bag man fie auch in den Zimmern großer Berren findet. Endlich auch die les bernen Tapeten, die entweder verfilbert oder vergoldet und mit erhabenen Figuren gebruckt, jest aber fcon aus ber Mode gefommen find, ohngeachter es fehr bauerhafte Capeten waren. Man batte auch ebedem Tapeten von gebrudter Leinwand. Die vorzuglichften Tapeten befteben febt aus feibenen gewirften Zeugen, die man baufig in den Bimmern ber Bornehmen erblickt. (f. jebes au feinem Ort.)

Capetenmanufaftur, eine Anftalt, worinft man Tapeten verfertiget. Go mie es aber ber Sapeten periciebe ne Arten giebt, fo giebt es auch verschiebene Manufatta. ren. Die vornehmften find obnstreitig die Dieberlandis fden gewirften Tapeten, die unter bem Ramen ber Sauteliffen und Baffeliffen fo berabmt find. (f. biefe) Dann giebt es Machsleinwand, und Papiertapetenmanus fafeuren. Ferner bie fogenannte Pequins ober Tapeten nach Pequings Art, Sovonnerie ober fammtartige Tapetenmanufafruren, und endlich auch Lebertapetenmanufafturen. Doch diefe find fast gang aus bem Gebrauch gefommen, und man findet ihre Arbeiten nur noch bin und wieder in den Bimmern, nach altem Gefchmack ausmeublirt, fenft werben fie mohl nicht mehr gemacht. In allen biefen Tapetenmanufakturen milfen alle gu biefen Arbeiten erforderliche Berkzeuge, Dafchienen und Gerath. icaften fenn, wevon man unter einem jeden Artifel befonbers bas nabere erfeben fann. In Berlin find alle biefe gebachte Manufakturen vorhanden, befonders bie brabander gewirfte Tapetenmanufaftur, worinnen von

Dignes Erben fehr fcone Arbeiten-gemacht worben und noch gemacht werden, wenn diese Arten von Tapeten nicht fcon ganilich aus der Mobe gefommen maren.

Capetennagel, fleine Ragel, mit einer ftumpfen Spite, womit man die Tapeten an die Banbe an-

foldaget.

Capeziren, ein Bimmer mit allerlen Capeten ausschlagen, oder die Wande deffelben übergieben. Dachdem bie Capeten verfchieden find, nachdem wird auch biefe Arbeit verrichtet. 3. B. wenn ein Zimmer mit Bauteliffen oder Baffeliffentapeten beschlagen wird, fo find solche gemeinig. lich aus einem Stud fo groß als die Mande find, und ber Tapegirer hat weiter nichte gu thun, ale bie Tapeten anzuschlagen. Die Magel werden ofters mit Leiften, Die entweder vergoldet ober lacfirt find, bededt. Defters befteben die Topeten aus Banden, die er zusammemlicken, pher wie die Paviertaveten gulammentleben muß. Ben Madisleimvandtaveten werden die Banden mit Dinnen aufammengeheftet. Tapegiren beifit auch Cophas, Kanapees, Etuble und andre Cachen, nachdem fie gepolifert worden, (f. Polftern) mit Benge übergieben und rundum mit fleinen Vinnen mit randen Ropfen mit einem Banbe anfallage.z.

Tapezirer, ein einzunftiger Sandwerker, ber sowohl Tapeten in einem Zimmer aufchlägt, als auch Bettgardiernen, Kenstergardienen, gepoliterte Stuble und bergleichen versertiget. Wenn tein Tapezirer vorhanden, so verrich-

tet biefe Arbeit auch ber Cafconer.

Capiren, (Paruckenmacher) heißt eine flate Friftr machen, wenn man namlich die furgen gefrauselten haare bergeftalt mit dem Kamm guruchfchiebt, daß sie dem Mooß

abulich werden.

Tapissende, Ziche oder gemalte Kattune, deren Farben auf beyden Seiten zu sehen sind. Man bringt sie von Surace, die meisten darunter sind pikirt. Es werden allerhaud Teppiche, Decken ie. daraus gemacht, und man hat eine gewisse Art davon, welche von dem Orte, wo sie versertiget werden, Teppiche von Palambour heißen.

Tappen, Fr. Tattonner, tater, (Maler) mit Jurcht. sand eines schlechten Malers gesage wird, besonders von einem solchen Kopisten. Ein gerappt Gemälde ist entwerder in schler unterschiedet man auch ein Originalstud von einer Kopie. Die Staveren der Nachahmung macht, daß ein Kopist nur tappend und bebend malt, um nicht von seinem Original abzudommen. Er traut sich selbst nicht und muß seinem Reaften entsagen. Diesen Kehler verrath ein Maler in einem Original, der in den Grundsähen seiner Kunst nicht veste gerug ift.

Cappenstein, f. Luchsstein.

meiniglich von blauer Karbe, welcher besondere von Dengala somt. Er ift & bis & Ellen parifer Maag breit, und Die Stude find 10 bergleichen Ellen lang. Es ist eine ber

beften Baaren, welche bie Europäer nach ben Ruften von Buinea fubren.

Taquis, eine Art Rattun, welche ju Aleppo, und in der Gegend da herum verfereiget wird. Er machet einen Theil ber Sandlung aus, welche die Europäer, und befonders die Franzosen, mit dieser Seadt treiben.

Cara, (Sandlung) eine Abzugerechnung, woburch man das Gewicht der Faffer und andere Emballirung, wenn die Waaren noch eingepacht find, gehörig abzieht und

ben Werth ber Magaren bestimmt. Carantantara, f. Trompete.

Carafum, ein fehr beliebtes Getrante ter Chinefer, welches von Reif und Branntwein gemacht, und wie ben

uns der Wein getrunten wird.

Cariere, Fr. war ben ten Alten eine Art eines Mauerbohrers oder Brechets, ber aus einem langen Baum beftand, und am Ende einen langen eisernen Schub hatte.
Dieser Baum war nicht schwebend, wie andre Mauerbrecher, sondern ward auf einem Gestelle auf Scheiben und Rollen mit Seilen, vermittelst eines Haspels, bin und ber geschoben. Ueber dem Gerüste befand sich ein Gehäuse, aus dessen Mitte oben ein Thurmchen hervorragete, warauf Soldaten gestellet wurden.

Taxin, Taxino, eine sicilionische und neapolitanische Münzsorte, sie gilt 2 Karlins oder 20 Grains, und maschet nach unserm Gelde bennahe 8, an einigen Orten auch 11 oder 12 Groschen; wie sie denn auch an einigen Orten nur eine Rechemmunge, an andern aber eine geprägte

Minge fit.

Carino, f. vorber.

Carletent, ein baumwollnes Gewebe, eber eine Art Meffeltuch, welches fehr flar, gart, und daher auch ungemein leicht ift.

Carma, ein Gewicht in Benedig, von brey Sfropoli. Menn Tarma machen eine Onza, und 12 Onza ein

Pfund feicht Gereicht.

Tarnatane, ein Name, womit man eine gewisse Art ven dreyen Gattungen Kattune unterscheidet. Man hat also Tarnatane Chavonis, welches ein sehr klares Nesseltuch ist, das aus Oslindien komt, und 3 pariser Elle breit ist. Ferner Betrillen Tarnatane, die ebenfalls sehr sein und 3 gedachter. Elle breit ist, die Stücken aber 12 dis 13 Ellen lang sind. Endlich Mallemollen Tarnatane, welche auch sein und klar sind, aber zwischen den ordentlichen Mallemollen das Mittel halten, und aus Bengalen kommen. Sie liegen 3, 14 bis eine pariser Elle breit, und die Stücke haben 16 Ellen in der Länge.

Caroffarten, (Spielkartenmacher) lange große Rarten mit frangefischen Tiguren, womit bas Taroffpiel gespies

let wirb.

Tarrare, eine Art Leinwand, welche ihre Benennung von bem in Beaufolois gelegenen Orte dieses Namens bat, wo sie versertiget wird, Sie ist 7. Elle parifer Magis breit,

Tarras, Tras, ein grauer Stein, ber vornehmlich um Andernach und in der Gegend zwischen Mannz und Aaa 2 Koln Roin gefunden, und ftart nach holland geführet und bort in Mublen ju Pulver gestampfe wird. Allein bindet er nicht, aber unter Kalt gemischet, glebt er einen herrlichen Mauerkalt ab, ber unter Baffer von ewiger Dauer ift.

Carre, Care, eine fleine Silbermunge, bie auf ber malabarifden Rufte gangbar ift, und nach unferm Belbe

etma einen Dreper betragt.

Carfus, ein fehr harter Marmor, weiß von Farbe, welcher in Italien bey ber Stadt Difa, beg Maffa, und in dem Flug Arno bey Florenz machft. Er wird von den italienischen Glasmachern gebraucht, wenn fie die Fritte

(f. bleje) ju Rroftall machen wollen.

Tarrane, (Schiffsbau) ein unbebectes Hochboord in ber mittellanbischen See, tleiner als die Polake, davon sie eigentlich nur eine Urt ift. Sie führet ungefahr zehn Mann, hat nur einen Baum und einen Focke. Ihr Sees gel ift lateinisch, doch seht sie bep bosem Wetter ein viersechigtes aus.

Carrarol, Lat. oleum tartari per deliquium, bleses Del, welches zu vielen Dingen, als in der Kattundruckerten u. dgl. gebraucht wird, kann auch dazu gebraucht werden, ein Fluß, oder ander Basser zu untersuchen, ob auch Salztheile barinn vorhanden sind. Man tropfelt etwas in das Wasser, und wenn sich eine Art von Milch zeiget, so besteht das Wasser aus alkalischen Mischungen.

Eartiche, ein ehemals gebrauchlicher langer halbrunber Schild, ber auch noch nach der Erfindung Des Schieße gewehrs lange getragen, und so ftart gemacht wurde, bag er einen Schuff von einem Doppelhaken aushalten konnte.

Tasche, Fr. Poche de mineurs, (Bergwerf) 1) ein vierectigter lebener Rasten, mit einer Decke, welche bis auf den Boden hinunter geht, ungesahr 6 Zoll lang, 3 bis 4 Zoll tief und weit, inwendig mit einem Unterschiede, barinn der Bergmann seine Lichter und ein Feuerzeug, oder Markscheider seine Berkzeuge sühret. 2) Ein Berkzeug an dem eisernen Kunstseil bevestiget, welches in der Grube Wasser schoe wird, ben geicht mit den Beim, welcher bem Anlassen des Schleißheerdes vor das Bebläse auf den heerd geseht wird, damit es in die Höhe blase. Man nennt es auch Auge, Fr. Pelotte de Terre.

Casche, Auge, (Suttenwert) auf dem Rupferschmelzofen ein Stud ober Klumpen Leim, so ben dem Zumachen des Ofens vor das Geblase in Gestalt einer halben Gemmel bep der Form auf die Deerdsohle geleget wird, datnit dasselbe Ansangs, wenn es angehängt wird, daran koße und in die Dobe biase, weil man dasür halt, daß, wenn das Geblase seinen ordentischen Gang gienge, und in den Deerd biase, es die Rupfer den dem Ginschmelzen kalt machen wurde.

Tafden, (Gattler) bas auf jeder Beite eines Sate

tele Berabbangende ftarte Leber.

Cafche, (Ednelder) in ben Rielbungsftuden ein jeber Beutel, ber barinn eingenabet ift, um barinn bie nothis gen Bedurfniffe, als Schupftuch, Belb u. a. m. bey fich zu tragen. Sie erhalt verschiedene Bennamen, se nache bem sie in dies oder jenes Kleidungsstuck eingemacht ift, als Rocktasche, Westentasche, Sosentasche, u. dgl. m. Auch hat man noch zu andern Bedürsnissen Taschen, die besonders um oder an den Leib gehangen und getragen werden, als: Jagdtaschen, Patrontaschen, Biegeltasschen u. a. m. (s. jedes an seinem Ort)

Tafche, (Zudersieberen) ein Sack von Leinwand, so in bem Rorb liege, burch welchen ber Zuderschaum gegosfen, und in die Lauterungspfanne gelassen wird, um baraus

den Sprup ju gieben.

Caschen, (Seibensatber) Sade von grober flatter Leinwand, die 14 bis 15 Boil breit, und 4 bis 5 Auß lang, an beyden Enden zu, aber an ber einen breiten Seite nach ihrer ganzen Lange offen sind. Die rohe Seide wird an Studen zum Auskochen (f. Rochung der Seide) barein gethan, und alsbenn die Oeffnung vermittelst einer Schnur zugeschnüret, Man nennet diese Arbeit Lintalschen, Fr. empocher.

Taschenbeschlägmacher, s. Ring, und Taschenbes

Schläamacher.

Taschenbuch, Brieftasche, (Buchbinder) ein kleines, gewöhnlich mit Leber überzogenes Buch, mit Blateern von Papier und Pergament verseben, um darinn allerlen northige Dinge anzumerken. Auch hat es eine Nebentasche, um allerlep Schriften und Briefe darinn aufzuheben. Es wird entweder mit einem Bande zugebunden, oder mit einem kleinen Schloß ober Baftel zugeschlossen.

Taschendach. (Baufunft) Co wird von einigen ein

zwenhangiges Dach genennet,

Cafchengucker, ein turges Perspektiv, fo man in det

Tafche trägt.

Caschenkelle, (Gifenhutte) ein Gefaß von Gugeifen, bicker als ein gegoffener Reffel, 14 bis 16 3oll im Durch. meffer, und 8 bis 9 Bolle boch. Gie haben am Obertbeil ein Loch 8 bis y Linien im Durchschnitt, und mit biefem werben Stude von mittelmäßiger Große in ben Formen gegoffen. Wenn man fich blefer Tafchenfellen bedienen will, fo werben fle inwendig mit Thon überzogen, und bas gedachte Loch mit Erbe verftopft. Man fest bie Form, wenn es moglich ift, fo nabe an den Ofen, als man fann, Der Bordertheil wird aufden Rahm gelegt, und die Deffe nung der Relle oder bas loch bichte an die Deffnung der Form, um welche man einen Trichter oder Beden gemacht bat, um den Guß aufzufangen, wenn er aus bet Tasche fließt. Wenn dieß alles gemacht ift, so sest man bie Tafchenkelle auf ben Ofen, daß fie rothglabend werbe. Wenn der Bug obermarts gut gereiniget und jugerichtet ift, fo tragt man bie Tafchenkelle auf ben oben gebachten Jubereiteten Ort. Dan gieft das Gifen mit einer Relle in die Taschenkelle bis sie voll ift, floßt alsdenn bas verftopfte. Loch aus, und der Bug geht in die Form. Die Tafchentelle wird immer nachgefüllet, bis ber Buf vollendet ift.

Tafdenkolben, an einem Pumpenwerf der Rolben, ber fich von dem Scheiben, und Griefelkolben darinn unterscheibet, bag man den ledernen Ring oben um ben

Rolben

Rolen leget, und über die Oberstäche besselben hervor geben laßt. Man macht den eigentlichen Taschenkolben auch
noch auf soigende Art: man machet, wie gewöhnlich, einen
Rolben, und legt oben um denselben einen ledernen Ming au einem Stude; mit diesem Rolben aber machet man an benselben einen i & Tuß hohen Aufsah, und in solchen ein Loch, worinn man die Rlappe bevestigen kann, und alsbenn bevestiget man die Babel.

Taschenkunst, (Basserbautunst) eine Maschiene ju Debung der Bosser aus der Grube, an welcher Taschen an einer Kette bevostiget sind, welche in der Grube das Wasfer schopfen und oben ausgießen. Diese Art von Kunstgezenge ift alt, und wird ist nicht mehr gebrauchet.

Taschenpuffer, Sadpistole, Verzevol, eine fleine

Diftele, welche man in der Tafche tragen fann.

Tafchenspiegel, ein fleiner Spiegel mit einem Futte.

Taschenubr, Sachubr, (Rleinuhrmacher) eine fleine Uhr, Die man in der Tafche tragt. Man bat bavon Stunbenuhren, Minuten. und Gefundenuhren, Repetirubren u. f. w. Das Gehwerk einer jeden Taschenuhr ift in els nem Kreife bergeftalt awifden gwen Boben angebracht, daß die Rader ben Raum gwifden den Boben ausfüllen. Die benben Boben werden durch vier funtilich gearbeitete Pfeiler von einander entfernet, und berjenige Boden, worauf das Bifferblatt rubet, heißt der Wberboden, der ent: gegengesehte aber ber Unterboden. Zwischen dem Ober. boden und bem Bifferblatt ift bas Beiferwerf angebracht. Der Unterboden ift etwas fleiner, damit bas Bert in das runde Behause paffe. Die wirkende Kraft einer Taschen. ubr bangt von einer Feder ab, die fich in eluigen Umgan. gen um ben Sederflift in bem Sederbaufe (f. benbe) windet, und gegen die Band Diefes Federhaufes lebnet. Die Seder (f. biefe) wird vermittelit eines Lochs mit dem Safen ber Rette, und foldbergeftalt bie Reder nebft bem Rederhause mit der Schnede, (f. biefe) mit diefer aber das Schnedenrad (f biefes) burch ein Befperr, ba das Rad unter ber Ochnede liegt, vereiniget. Durch bie Belle des Conedenrades, welche den Unterboden der Uhr durchbobret und einen Bapfen bilbet, wird die Uhr vermittelft des Uhrschluffels aufgezogen, wenn folde abgelau. fent ift, b i. wenn die Rette fich von ber Schnecke abs und um das Federhaus gewidelt hat, und bie Feder hat fich wieder fo meit ausgedehnet, ale die Beite des Rederhau. Drebet man vermittelft bes Zapfens die fes es erlaubet. Schnecke und zugleich bas Federhaus vermittelft ber Rette links herum, fo wird fich die Rette um die fchraubenarti. gen Umgange ber Ochnecke wideln, und bie Feber im Reberhaus, da fie mit ber Rette vereiniget ift, fpannen, benn ber Rederstift mit bem vereinigten Ende der Reder ift un. beweglich, aber bas Rederbaus mit bem andern Ende ber Feber brebet fich ungehindert auf dem Federftije um. Co pfe alfo bas Federhaus von der Rette einmal umgedrebet wird, eben fo oft wird fich ein Umgang der Feder bem federflift nabern, und hierdurch wird ble Feber ben feber neuen Ummalgung bes Feberhauses um einen Umgang gefpannt. Gewöhnlich muß die Schnecke benm Aufrieben fiebenmal umgebrehet werben, benn fie hat fieben Chraus bengange. Gie ift aber oben bunn und unten fart, bas Rederhaus aber burchgangig gleich bief. Daber fomt es, daß fich das Gederhaus gewöhnlich nur viermal ummalget, unterdessen sich die Schnecke beum Aufziehen siebenmal umbrebet. Doch ift bies nicht allgemein ju verfteben. Denn wenn die Schnecke fdwach, bas Reberhaus aber groß ift, fo brebet fich bas Teberhaus auch wohl weniaer als viermal um. hieraus folgt nun aber, daß fich überhaupt die Feder ben jeder Ummaljung des Rederhaufes um einen Umgang bem Federflift merflich nabert. Drey bis vier Umgange ber Feber bewegen die Uhr 18 bis 30 Stune den, der funfte bleibt aber jederzeit gespannet, selbst wenn Die Uhr abgelaufen ift, und balt in Diesem Rall die Rette auf dem Feberhause und der Ochnede gespannt. Sat aber die Edmecke nur 6 Umgange, fo wird bie Feber gleichfalls weniger gefpannt, als bey fieben Umgangen u.f. w. Wenn man die Schnecke beom Aufgieben umbrebet, fo fchleift fich der Sperrfegel auf bein Schneckenrade über die Sperradh. ne unter der Schnecke weg. Daher wird diefes Rad bey bem Aufzichen nicht beweget. Dem bierdurch wurde ber gewöhnliche Lauf bes Raberwerfe gestobret werden. Dach bem Aufgieben aber greift der Sperrlegel wieder in bas Sperrad, und die Schnecke wird mit bem Schneckenrade vereiniget. Die Feder fucht fich von ber Rechten gur Line fen wieder auszudehnen, und glebt burch die Rette bie Schnecke und zugleich bas Schneckenrad nach eben biefer Richtung, und biefes Rad fett die übrigen Raber und Gietriebe in Bewegung. Dies ift ber wefentliche Dedanise mus einer Tafchenuhr. Es fragt fich bier rur noch, marum man mit dem Gederrade die fegelartige Edyneche verfnupft? Bierdurch hebt eben der Uhrmacher ben ungleichen Bug der Feder. Dan verwandle in Gedanken die fieben Ums gange ober Ochraubengange ber Ochnede in eben fo viele Odjeiben ober Raber, und entfinne fid, daß ein großeres Rad auch eine großere Rraft als ein fleineres außere, und bics lette lagt fich auf ben gegenwartigen Rall anwenden. Denn man weis aus der Erfahrung, daß die Feder gleich nach dem Aufgieben der Schnecke in ihrem oberften und fleinften Umgange giebet, nach vier Stunden aber in bem zwepten u. f. w. Die Feber außert alfo ibre Rraft, wenn Die Schnecke in dem fleinsten Umgange von der Rette ges jogen wird. Bird die Feber aber von ber Rette in bem zwenten Unigange beweget, fo laft die Rraft der Feber fcon etwas nad, und alfo aud ben ben übrigen Ilmgane gen. Um foviel aber die Feder ben bem greyten Umgange fcmacher giebt, als ben bem erften, um foviel ftarter ift ber zweyte Umgang ber Schnecke, folglich wird burch die junehmende Starte ber Schnecke die abnehmende Rraft der Feder beståndig erfetet. Der Busammenhang ber übele gen Raber ift folgenber : bas Connedentad beweget burch fein Getriebe das Minutentad, (f. biefes) diefes burch ein Getriebe das fleine Bodenrad unter bem Unterboben, Dieses Had seit durch sein Getriebe das Aronrad (f. bep. de) in Bewegung. Die Wellen aller Diefer Raber flehen Mag 3 felle

Tafchenn

senkrecht zwischen den benden Boben, aber die Melle des Steigeraden (s. bieses) das von dem Kronrade durch das Getriebe beweget wird, liegt horizontal. Diese Belle wird daher von dem Steigeradkloben und dem Steisenselloben (f. bende) getragen, und diese sind an dem Unterboden bevestiget. In dem lehten Kloben läufe überdem noch eine Spindel mit ihren an den Enden bestudichen Lappen, welche die Uhr in gleichem Gange erhalten: indem, wenn ein Lappen der Spindel in der Luft schwebet, der andre in einen Jahn des Steigerades greift, und das durch die Gleichheit bewirket. (f. Spindel und Spindelsappen) Alle Räder und Getriebe haben solgende Unzahl Lähne und Stöcke in einer 2. B. 24stündigen Uhr:

	Bahne der Rader,	Triebstöcke,	Umlaufs.
Steigerad	15	6 , .	8.
Kronrad	48	6	.8
Bleinbodenrad	. 48	6.	. 8
Minutenrad'	. 54		1.4
Schneckenrad	48.	-	

Man macht bas erfte Getriebe ber Reberubren jebergeit ftart; um die fdwache Rraft ber Reber ju verftarten. Da. ber bar auch bier bas Getriebe bes Schucelenrades, welches bas Minuteurad beweget, 12 Triebflode. Ohngeachtet der Uhrmacher allen Kleiß anwendet, Die Babne eines Rabes gleich groß ju machen, fo fann er es boch nie gu leiner vollkommnen Gleidheit bringen; und biefes gilt auch von ben Triebfloden eines Betriebes. Diefer Reblet hat nothwendigerweise die Rolge, bag fich bie Raber in ele nem Angenblice ber Beit langfanier ober geschwinder bewegen, ale in dem andern. Diegu tomt, daß man biefe Uhren ben fich tragt, und bag bie Raber gum oftern einer Erschitterung ausgeset find. Weichwohl muß sich bas Minutenrad federzeit in feiner Bewegung gleich bleiben. Denn biefes Rad beweget ben Minuten, und Stunden. seiger. Aus diefer Ursache hat man bie Spindel mit ben Spinbellarven angebracht, die stets wechselsweise in die Sabne bes Steigerabes greifen, und biefes Rad, qualeich aber auch bie perknupften Raber nothigen, einmal gerabe fo geschwinde als bas andremal ju laufen. Dit ben Spinbellappen muß baber eine Rraft vereiniget fepn, bie fich in ibre Bervegung ftete gleich bleibt. Da fich nun eine Benbul bier nicht anbringen laft, fo bat man bie Unrube (f. biefe) ermablet, die auf der Spife ber Spindel bevefti. get ift. Gie fanfe auf bem Unterboden ber Uhr unter ei nem fliegenden Rloben, der bie Spile ber Spinbel gieich. fam veft balt. Die Unruche wird von den Spindellappen hin und ber beweget, und da fie durchgangig gleich schreer Aft, fo bleiben fich ibre Schwingungen ziemlich gleich. Giere abgemeffene Gleichformigfeit ber Schwingungen lagt Ach freulich nicht erwarten, gumal-wenn die Uhr burch eine : duffere Braft ericutert wird, und beswegen bat man in ben neuern Uhren unter der Unruhe die Spiralfeber angebracht, und burch sie ziemlich den gehoften 3med erreichet. Diese Feber, Die nicht viel ftarter als ein Daar ift, winbet

fich brepe bie vlermal um bie Spinbel, und bas eine Ente berfelben wird unter ber Unrube an ber Gpinbel, bas anbere aber auf bem Unterboben beveffiget. Die Rraft ber Spiralfeder bleibt fich jebergeit gleich. Gie balt baber bie Unruhe gurud, wenn fich blefe einmal flarter als bas ans bre mal bewegen will. Bugleich bat biefe Reber ben Dlus fien, baf man fie verfurgen und hierdurch bie Unrube nethigen fann; foneller ju folggen, wenn die Uhr ju lang. fam geht, und man verlangert bie Feber, wenn Die Ubr au neschwinde gebt. Der Uhrmacher fellet die Reder auf bas genauefte, wenn er ben fliehenden Rloben abnimt, und eine fleine Rolle umbrebet, Die an dem innern Ende ber Reber fict, und auf ber Spindel unter ber Unrube fect. Much ber Befiger ber Uhr ift im Granbe, vermoge bes Ruckers (f. biefen) bie Reder ju verturgen und ju verlangern ; und dabutch bie Albr geborig ju ftellen, bamit foldje gefchwinder ober langfamer gebe. Der Ruefer bat an eis nem Ende eine fleine Babel ober Klammer, burd beren Spalte bie außerfte Opibe ber Opiraffeter geffecte, und mit einem Rloben auf bem Unterboben beveftiget mirb. Die Spiralfeder mird furger, wenn man bie Anderscheis be (f. diese im Supplement) mit bem Ruder rechte ums brebet, im Gegentheil aber langer. Im erften Fall geht bie Ubr geschwinder, im zwepten aber langfamer. gehoren einige wenige innere fleine Theile gu einer Safchenubr, als: auf bent Reberstift ftecht erftlich unter bent Reberbaufe ein Stirnrab mit ichiefen Sahnen, werein eine fleine Schraube greift. Mit diefer Schraube obne Ende fann man ben Reberfifft, beffen Bapfen übrigens ziemlich vefte in ben bepben Voben fiben, etwas umbreben, und das innere Ende der Abrieder nothigen, fich jum Theil west an ben Reberfifft anzulegen, und auch wieder abarreideln, woburch benn bie Ubrfeber verfürzet und verfangert werben, und zugleich ihre Kraft vermehret und verminbert werben fann. Zwentene fist auf ber Erife ber Schnede ein haten, neben welchem ein Stud Ctabl, bie Stels fung (f. diefe) genannt, auf bem Unterhoben fiegt. Das Weiserwerk (f. biefes) liege zwischen bem Oberboden und bem Tifferblatt. Es giebt auch in ben Tafchenubren Repetiriverfe. (f. bavon Repetirmerf ber Cafchemit. ren ge:) Bep der Bearbeitung einer Uhr biefer Art muß biefes bie Grundregel fenn, bag jeder Theil ber Uhr und insbesondere Die Babne ber Raber mit aller Gorgfalt verfertiget und bearbeitet werben. Mit ben beuden Beben wird ber Unfang gemacht, bie von gelchlagenem Meffing. bled verfertiget werben, alle übrige Raber find gleichfalls von Meffing und die Triebe von Stahl. Alles muß fehr genou nach bem vorgeschriebenen Dagg und bem Birtel gemacht werben, wovon jebes an feinem Orte unter ben einzelnen Theilen nachzusehen ift. Alle Theile werben amie iden ben benben Beben gufammen, und bernach bas Gan. ge in bas Abrgebause (f. biefes) aesetet. Das Bifferblate wird von bem Golbichmis verfertiget, und ber Graveitr, mein es Bilber ober Gold ift, grabt bie 3ab. fen aus.

Tafdenubren, ibrer Raderberechnung, 1) Giebt man bem Steigerade jederzeit Sahne nach einer ungleichen Babl, und inegemein is. Ben ber Berechnung muß blese Zahl verdeppelt werden. 2) Das Minutenrad verrichtet in jeder Crunde eine Umwaljung, und hiernach muffen Babne und Triebitoche gewählt werden, benn dieß Rad bewegt den Minutenzeiger. 3) Zugleich muß man aber auch barauf feben, bag die Uhr bie bestimmte Beit in einem Aufzuge geht. Dief bangt theils von ber In. anbl der Babne bes Echneckenrades und ber Triebitoche bes erften Betriebes, theils von der Angabl der Umgange der Schnecke ab. Bricht man babet ber Schnecke einen Umgang ab, so muß bas ben ber Berechnung bes gebachten Rades und Getriebes erfeht werden. Jedesmal wird die 116r nach vier und zwanzig Stunden, wenn es eine 29 fiundige Uhr ift, aufgezogen, ba Diefes aber manchmat vergeffen werden fann, fo werben bey ber Berechnung 4 bis 6 Erunden jugegeben, und die Uhr fann alfo 28 bis 30 Stunden in einem Aufzuge geben. 3.B. Die Schnede einer Uhr, bie 28 Stunden in einem Aufzuge geht, erhalt 7 Umgange (f. Tafdenubr) und das Schnedenrad lauft in 24 Stunden einmal berum. In leber Stunde fchlagt Die Unrube 17280mal, und alfo in vier Stunden 69120 mal. Berdoppelt man noch die Bahne bes Steigeradee, fo ergeben fich die drey erforderlichen Glieder ber Propot. tion - 30: 1 = 69120: 2304. Die gefundene Bahl 2304 gerlegt man ben ber Berechnung in die Fafteren 8, 8, 9, 4. Bu biefen muffen nach Befchaffenbeit ber Umftande Triebftode gefeht werden, bag fich namlich bas Chneckenrad ben 4 Umgangen ber Schnecke in 4, bas Minutenrad aber in jeder Stunde einmal umwalt und bas Getriebe des Minntenrades nicht zu flein wird. Ins. gemein mahlt man ben ben Triebftocken die Bahl 6 und 12, ober 6 und 10. Die Berechnung ift biefe:

	Zähne der Räder			– Um. laufszeit
Steigerad in 61 Cef.	15		6 -	8
Reinbodenrad in 6	48	-	6 —	8
Min. 40 Sefunden Minutenrad in 1	48	-	6 -	9
Seunde	54	-	12 -	. 4
Schneckenrad in 4				
Stunden	48	-	-	
			2	304
<b>並</b> お為				30
が <b>6</b>			6	9120

aus biefer Berechnung etglebt sich, 1) bag das Steigerad 2304mal umläuft, während daß das Schneckentab sich einmal umwälzt. Multiplizirt man diese Zahl mit den Zähnen des Steigerades doppelt genommen 30, so zeigt bas Produkt 69120 an, wie oft die Unruhe mahrend einer Umlaufszeit des Schneckenrades schlägt. Da dieses Rad aber sich in 4 Stunden einmal umwälzt, so darf

man nur die lette Bahl mit 4 bivibiren, wenn fich bie Schlage ber Untube in einer Ctunde 17280 ergeben fole len. Die lette Bohl fann noch auf eine andre Art gefunben werden. Wenn man namlich bie Umlaufsteit bes Steigerates, 8; bes Rromrades 8, und bes fleinen Des benrades 9 mit einander multipligirt, bas Produft aber wieder mit den Bahnen des Steigerade boppelt genommen, 8 × 8 × 9 = 576 × 30 = 17280. Denn bas Minus tenrad, jo bas tleine Bodeurad bewegt, lauft in jeber Cemibe einmal nm. 4) ans diefer Umlaufszeit bes Dis nutenrabes ergiebt fich auch bie Umlaufszeit bes Cones efeurates. Denn aus bem obigen erhellet, bag fich bas Minutenrad mabrend einer Umwalgung bes Conedenras des viermal umdrehe. Das Minutenrad aber verrichtet in jeder Stunde eine Umwalzung, folglich bas Schnedens rad in vier Stunden. Ben jeder Ummaljung bes febrern widelt fich bie Rette von einem Umgange ber Schneite ab. Multipligirt man alfo die Umlaufezeit des Schner denrabes, 4 Stunden, mit ben Umgangen ber Schnes de 7, fo findet man die Bahl 28 ober bie Stunden, in welchen bie Uhr nach jedem Mufinge gebet. Biebt man alfo ber Conede einer felchen Uhr 71 Itmgang, fo'lauft bie Uhr 30 Stunden in einem Unfzuge. Die frangofischen Uhrmacher pflegen, gur Bequemlichfeit des Befigers einer Uhr, ihre Uhren febr-flach und flein ju machen. Die benden Boden der Uhren rucken bierdurch naturlicherweise jufammen und die Schnede wird alfo and furger. Einer folden verfürzten Schnede fannte man gwar gleich. falls 7 fleinere Umgange geben, aber man mußte alebenn eine fehr fleine Rette mablen, und diefe ift ber Berbreche Daber bricht ber Uhrmacher ber lichfeit unterworfen. Ednede lieber einen ober hechstens zwen Umgange ab. und etfebt bieg baburch, daß er bie Babl ber Babne bes Schneckenrades und der Triebflocke des Getriebes auf bem Minutenrade etwas abandert. Alles übrige bleibt wie ben ber erften Uhr. Erhalt bie Schnecke 6 Umgange, fo ent fteht folgende Berechnung:

Steigerad	15	_	6		8
Kronrad	48		6	_	8
本leinbedenrad	48	-	6	-	9
Minutenrad ,	54	2	0	-	5
Steigerad	50	-		-	

Aus dieser Berechnung, im Zusammenhange mit bem obt, gen, fließet, daß das Schneckenrad in 3 Stunden einmal u. nlauft, und daß die Uhr, da die Schnecke 6 Umgange hat, 30 Stunden in einem Ausuge gebt.

Taschennbren, übersetzte, diese gehen nie über und unter 8 Tagen. Eine solche Uhr erhält nech außer den übrigen Radern ein Jusatzrad und hiedurch wird die Schnecke mit dem Schneckenrade generhiget, langsamer zu gehen. Das Schneckenrad geht 24 Stunden in einem Ziuszuge und die Unruhe schlägt abermals in einer Stunde 17280, und also in 24 Stunden 414720 30:1 = 414720:13824. Hieraus ergiebt sich solgende Berechenung:

Steig.

Steigerab .	15 - 6 - 8
Kronrad	48 - 6 - 8
Rleinbodenrad	48 - 6 - 9
Minutenrad	54 - 10 - 6
Jusatzrad	60 - 12 - 4
Schneckenrad	48

Ans dem Zusammenhang aller Verechnungen ergiebt sich, daß das Minutenrad dieser Uhr in einer, das Zusahrad in seihe und das Schneckenrad in 24 Stunden einmal umläust. Erhält also die Schnecke 7 Umgänge, so läust die Uhr 7, bekeint sie 8 Umgänge, so läust die Uhr 8 Tage in einem Auszuge. Allein durch 8 Umgänge wird die Uhr ziemlich hoch, und daher wählt man die Anzahl der Zähne und Triebsische lieber so, daß die Schnecke nur 7 Umgänge bekomt und die Uhr demohnerachtet 8 Tage in einem Auszuge gehet, d. B.

bie übrigen Raber und Getriebe bleiben wie ben der Ber rechnung einer 24stündigen Uhr. Das Zusahrad würde in 6, das Schneckenrad aber in 50 Stunden einmal umlausen. Die Uhr gehet also, ben 7 Umgängen ber Schnecke, 8 Tage und 18 Stunden in einem Auszuge. Alle übersehte Uhren erhalten eine stärkere Uhrseder, als die gewöhnlichen, weil die Feder bey einer vermehrten Umzahl Raber und Getriebe auch eine stärkere Krase anwenben muß. Bey der Bearbeitung ist das nämliche zu bemerken, was ben einer gewöhnlichen Uhr zu bevbachten ist, denn der Unterschied beruhet nur auf der Berechnung der Zähne und Triebestöcke, und daß sie ein Rad mehr erhält.

Tafchner, ein Professionist, ber allerlen Leberarbeiten verfertiget, als: Felleifen, mit Leber überzogene Ctuble, Safchen; Bettface u. bgl. Befonbere aber überziehet derfelbe mit Geehundshaut Roffer. Er hat mit bem Catte fer und Riemer einerlen Sandwerfezeuge, und man fann mit Recht fagen, dag der Cattler, Riemer und der Tafch: ner im Grunde betrachtet einerlen Profeffioniften find. Wie benn ter Sattler besonders im Stande ift, alle Arbeiten ber übrigen benben gebachten Professionisten zu verfertigen und auch wirflich verfertiget, wenn in einer Stadt von den andern benden feiner vorhanden ift. Die Lehrlinge lernen unentgelblich in 5 ober 6 Jahren in 4 Jahren aber, svenn fie so Thir. bezahlen. Bum Meifterfluck wird ein mit Rindeleder überzogener Ruffer verfertiget, auf deffen Dedel getriebene Arbeit vom Bilbhauer gemacht und mit Leber überzogen fenn muß, außerdem noch ein Felleifen von ichmargem Korduan und einen Grofvaterftuhl mit Roghaaren und Stahlfebern.

Daffe, fleine Schaalen, woraus man Roffe, Thee, ober Schofelade trintet, von Porzellain, Fajanze ober and Steingut und andern chlechtern Thon. Es gehören dazu zwey Stude, namlich ber tiefetunde Wberkopf oder die Gbertaffe, die mehrentheils einen Bentel hat, und

bie Unterschaale, oder Untertasse die groß und flach iff. Das Wort ist Frangosisch, auf deutsch beift es ein Schale chen, ein Theeschalchen, Aoffeschalchen.

Taffatura, heißt eigentlich die Brifftasel ober die Rlas viere aller bamit versehenen Instrumente, aber es heißt auch diejenigen Phantasien ober Borspiele, welche auf Orgeln, Flügeln u. a. ni. aus dem Stegreif gemacht werden, um gleichsam das Instrument zu probiren, ob es in zutem Stande, rein und richtig gestimmt sep.

Taften, Fr. Tauches, (Orgelbauer) blejenigen fomas len Stabe im Rlavier, worauf man mit ben Fingern schlägt, wenn man eine Orgel oder einen Glugel zc. spies len will. Die langen Caften find gemeiniglich von fconem auslandischen Brafilien ober Ebenholy gemacht und die furgen, die etwas erhaben über ben langen liegen, find gemeiniglich mit Elfenbein belegt. Gie werben mit einem eifernen, oder beffer fupfernen Belft verfeben, bie als ein Belent, Caffenleiter, Fr. Guides, in einem Queerholze unter ben Taften fleden. Diefes Queerhold tragt bie Stifte und lagt bie Taften ben bem Diederdrucken nicht au tief finten. Damit fie nicht im Spielen raffeln, fo leimt man einen Streifen Euch auf Diefen Steg. Die Caffenfcmange, ober ber bintere und verborgne Theil der Taften, woran eigentlich bie Stifte angebracht find, fpielen ben dem Drucken ber Taften in einer Rinne ber Sinterwand gwifden ben Rabinenarmen ober Flügeln gans frey. Etnige 3mede halten Die Stiele ber Taften in ibrem Rugengeleife. Mitten an ber Lange ber Taften find die verniebteten Ringe angebracht, an die man bas Biehmert anhaft. (s. auch Klavis)

Casten, s. Banse. Castenleiter, s. Casten. Castenschwanze, s. Casten.

Taffer. ein Zirkel, deffen Spigen mit einem Theil des Zirkels gegen einander gebogen find, um die Dicke eines erhabnen und bruchigen Korpers, dergleichen die Rugelu, Enlinder u. a. m. damit abnehmen zu konnen. Es geoharet diese Art der Zirkel unter die Dicksirkel.

Taltbaten, (Ediffsjimmermann) ein ftarter Bannte rig, (f. diesen) der aber einen starten und breiten Safen hat. Er wird ben Legung des Riegboords angewandt, um solchen anzuziehen.

Tafto Solo, Ital. heißt im Generalbaß, daß bie bamir bezeichneren Noten ganz allein, ohne etwas mit der rechten Hand dazu zu greifen, gespielt werden sollen, und dieses muß so lange fortgesett werden, bis man entweder wiederum Zissern oder die Worte Accordo oder Accompagmento antrist, wo man alsbenn einsach zu spielem ausburt und wiederum mit der rechten Hand das Gehörige dazu greist.

Taub, Fr. Sterile, (Betgwerf) ohne Gehalt. Taus bes Gebirge, taube Bange, taube Mittel; Erdars ten, die kein Erz führen und keinen Gehalt geben,

Taube Blure, (Garmer) ben ben Baum und Gavtengewächsen die Bluten, die teine Frichte anseigen. Bey vielen Gewächsen mit getrennten Geschlechtern, 3. B.

177107/6

Melonen, Gurten. Rurbiffen ac, balten bie Bartner bie manulichen Ditten fur taube, wenn fie folde aber zu viel megidineiben, fo feben menige ober aar feine Grudite an. weil fener ibr Caamenftaub die weibliche Dlume bann nicht befruchten fann.

Taubelmauer, (Bafferbau) die außerste Mauer, welde um einen Bafferhalter oder ein Baffin gemacht wird Taube Mittel, fir. Pierre fterile, (Bergwerf) Ban-

ge, die feine Erge baben.

Caubenfarbe, (farber) eine Farbe, Die aus Roth. Blau und Grun jusammengesett ift, und auch in biefe Rarben fpielet, wie Die Rarben eines Taubenbalfes.

Taubenbaus, (Landwirthichaft) ein Bebande, morinn ble Reid . und Flugtanben gehalten werden. Es muß im Arrenen fteben, und an fein Gebaube anftogen, nabe an einem Bafferdeich ober Brunnen liegen, bamit bie Tauben theils ihren Durft felber lofchen, theils auch ihren Jungen bas Baffer im Rropf jutragen tonnen. pflegt es entweber auf Saulen ju fegen, nnb bagu zwo, brep ober vier Caulen ju gebrauchen, welche in ber Ditte um und um mit glattem Bleche beschlagen merben , bamit fein icabliches Thier binein fommen tonne, ober man bauet es auch wie einen Thurm rund, ober ectigt. Dand. mal find unten Gralle fur Banfe und anderes Redervieb. Gi. nige laffen bie Defter und Bebaltniffe von Strob, andere bingegen von Soly machen. Die holgernen find aber bie beften, weil die Daufe barinn nicht fo leicht niften fonnen, als in jenen.

Caubenfeblag, ift ein Behaltniß in bem obern Theil eines Baufes ober andern Bebaudes, barum Flugtauben gehalten werden. In bemfelben ift eine Deffnung entwes ber burd ben Giebel ober burch ein Dachfenfter, mit einem von Drabt gemachten Colag ober Fallgatter verfe. ben, welchen man bes Mor wens fruh, oder wenn die Zauben ausfliegen follen, in die Sobe giebt, und fie bamit auch wieber einfangt, und benfelben des Abends wieber niederfallen lagt. Diefes & Agatter wird fo bech aufacto. gen , bag bie Deffnung jum dus und Ginfrieden ber Sauben boch genug, bem Raubvogel aber ju niedrig fen. Inwendig muffen nach Berhalmiß der Angahl Tauben genug. fame Defter und Cibftangen angemacht, und bas gange Behaltniß dergeftalt wohl vermahret fenn, bag fein ichab.

liches Thier dazu fommen fann.

Taubenschnabel, f. Stordischnabel. Taube Schuffe, f. Retofcheischuffe.

Caubbafer, (Landwirthichaft) eine Frucht, ble bem

Bafer abrilich, aber taub ift, b, i. fein Dehl bat.

Taubfole, Erbfolen, die aus einem in der Erde verfoldminten, und mit einer oligten Erbfaure burchjoge. nen Solle befteben, im Gegenfat ber fraftigern und peftern Steinfolen.

Caubforn, (Landwirthschaft) basjenige Getraibe, fo leete Achren ohne Rerner bat. Sonft wird biefer Damen

auch bem Lulch bengeleget.

Tauchbeerengarn, Caupel, (Fifcher) ein Fifchgarn, Rarpfen und andere große Fifche gu fangen. Es ift viete Technologisches Morterbuch IV. Theil.

ediat geftrict. feche Auf ober brep Ellen fang und breit. oben offen, unten aber mit einem geftrichten Boben verfes ben, und hat große : Boll weite Dafchen ober Schmafen. Diefes Garn wird mit feinen Banden an zween fremmele le über einander vestigemachte bolgerne Biegel bevefliget. und immu man es brauchen will, eine aute Bandvoll Regemviermer (welche in ber Ditte bergeftalt gufammenges bunden find, daß fie fich mit bem Ropf und Schmang re gen fonnen) oben an das Biegelfreus bergeftalt augebangt. baß die Regenwurmer in bem Det einen balben bis gans gen Buf boch binein bangen; barauf nimt man eine lauge und leichte Stange, welche fich jeboch nicht leicht biegen lagt, bindet einen Bug weit von ihrer außerfien Opine bas Det mit einem Ceric alfo baran, bag amifchen ber Change und ben kreugweise aber einander gebenden Biegelt nicht mehr als zwen ober bren Queerfinger breit Raum bleibe, bamit man ben Tauchbeeren nach Belieben umbres ben und benfelben befto beffer einfeten fonne. Benn er alfo fertig ift, fo lagt man ibn mit einem fleinen Berau. fche in das Maffer unterfinten, Da denn die Fifche, Die gerne miffen wollen, mas es fen, gegen dem Barn, und groar die kleinen Fische zuerft, burguschwimmen, und wenn fle bie in der Mitte hangende Burmer erfeben, um felbige fich herum verfammlen und fie anfreffen. Die alten bine gegen bie icon tiftiger find, ftreichen etwas weiter baven berum, bis fie feben, tag die Jungen ohne einiges Sine derniß ein Geaf gefunden, ba fie denn auch bergu fcmimmen, die fleinen verjagen, und wenn fie anbeigen, burch Schlennige in die Boberuckung des Garns gefangen merben. Db etwas in dem Tauchbeergarn vorhanden, fann man baraus abnehmen, wenn die Stange, daran es bangt, fich beweget, alsbenn muß man ibn ohne Beitverluft, weil ber Rarpfen fich barin nicht lange verweilet, mit ber Crange, Die man in der Sand bait, in die Bobe heben, und an bas Land bringen. Ginige binben ein wenig gebratene und mit Oped befdmierte Leber nebit einem Stein mitten in den Boden der Tauchbeer, daß fie einen Sad made Die Fifche follen dofto lieber barauf geben. (f. auch Gente garn.)

Taucher, find Leute, weldje fid auf ben Grund ber Cee berunter laffen, und allda einige Zeit aushalten fon-Ihr Mugen und Gebrauch ift mannichfaltig, und man bat, ihre Arbeit ju erleichtern, allerhand Bertzeuge erfunden, welche vornehmlich babin abzielen, dem auf den Grund der Cee gefahrenen Mann Luft jum Mebembolen. und veften Stand ober Bleichgewicht ju verschaffen. Gie find die Arbeiter ben ber Derlenfischeren und dem Rorallenfange. Much wenn Gachen aus bem Brunde ber Gee geholet werden follen, muß es durch diefe Leute gefchehen, welche die versunkenen Rorper aufsuchen, und die Geile baran, wenn es nothig ift , beveftigen.

Taucherglocke, ein Bertzeug, worunter fich ein Tander lange unter tem Baffer halten fann. Gie beftebt aus einer bolgernen ober metallenen Glode, woran ein Fußbrett mit Stricken bevefliget ift. In der Glocke find verschiedene Blafer, wodurch man feben fann, eingefebt. 2555

Donald Lionely

In

In diese Glocke teitt das Wasser, wenn ein Mensch anf das Fußbrett tritt, nur bis auf eine gewisse Johe, unge sähr die an die Schultern, und es kann also ein Mensch in dem übrigen leeren Raum eine Zeltlang leben. Man gebraucht dieses Werkzeug mit großem Nutzen, sowohl zur Berlenfischeren, als auch um versanftne Sachen aus der Viese des Weeres heraus zu holen. Oben an der Glocke ist ein Strick mit einer Glocke angemacht, woran der Tauscher sind ind Wasser läßt, und das Zeichen giebt, wenn er wieder, in die Johr gezogen sepn'will.

Caucheuschiff, ein Schiff, so unter Maffer geht. Der fefannte Boltanber Drobbel hat bergleichen in England ersunden. Man findet fie aber niegends gut beschrieben,

und bat nur bloge Entwurfe bavon.

Tauchstange, Fr. Ensongoir, (Beiggerber) bie bolzerne Stange, mit welcher die Felle in dem Aescher untergetauchet werden. Es ift eine überall gleich runde

Caufe, (Fenerwerkefunft) ein Bad von zerlassenem Peche, Kolophenium und Leinol, werunter Pulvermehl zerühret wird, bis es diet geworden. Die Fenertugeln werden darein getinkte, bis fie ihr Kaliber oder ihre rechte

Große erlanget habert.

Taufe, (Schifffahrt) eine bergebrachte Gewohnheit, welche mit benen gehalten wird, welche zum erstenmal an gewiffe Derter gelangen, 3. B. Die Linie paffiren. Diejenigen, welche icon ba gewefen, tleiben fich auf bie felt: famfte Art, als fie nur erfinnen tonnen, aus, mit alten Simpen, Flachsbarten, Parufen u. f. w. Giner hat eine Daffarte in ber einen Sand, in ber andern aber einen Sabel und Chuhfchmarge, bie andern haben Reffel und Pfarmen auf ben Ropfen, Benerhafen, Roffe :c. in ben Bamben. Die Renlinge werden einer nach bem andern Betber gerufen, mif ben Rand eines Bobers, ber mit Baf. fer angefüllet ift, gefest, man tagt fie die Sand auf die Rarte legen und fchweren, daß fie mit andern ihres Gleiden eben fo verfahren wollen, fobann wird ihnen Cee. maffer unter das Beficht gefpritt, ein Zeichen mit Schmare je an der Stirne gemacht, und gefragt, ob fie fich mit elnem Erintgelb lofen wollen?" thum fie es, fo werben fie tog gelaffen, wo nicht, in ben Bober geftingt, und mit Befemen gescheuret.

Caufen, Fr. Baptiser, (Maler) wenn Keiner, ohne ben eigentlichen Verfasser eines Gemaldes zu wissen, ihnen nach der Manier eines Gemaldes einen zuschreiben, den sie daraus und aus dem Karakter des Studs durch Wahrescheit mit Recht dasur zu halten glauben.

Caufffein, in den Rirden ein zierliches fteinernes De-

und aber welchem die Rinber germift werben.

Tau, getheertes; (Schifffahrt) ein Tau, das durch beißes Schiffstheer gewogen worden. Es giebt zwegerlen Arten derfelben. Die erste wird gemacht, wenn die Raden, ehe sie zusammengeseilet (zusammengedrehet) werden, getheeret worden; die zwente aber, wenu das fertige Tau durch den Theer gezogen wird. Bepm Theeren muß

innu bas Theer rein, ohne Cand und Unreinigkeit, und nicht fo beiß auftrogen, daß bas Tau bavon verbrenne. Auf ein Schiffspfund Barn rechnet man zwop Mark Speck, eine Dritteltonne Theer zum Anbeltaur, und eine halbe zum Aleingut.

Cau gewärnt, ein Im, fo an einen beifen Ort ge-

feget worden, allwo es ausgeschwiset hat.

Tau, Saupt (Chiffeban) bae grefe Unfertan auf bem Schiffe. Es ift., wenn die Salfte ber Schiffebreite 48 Kug ift, 24 Boll biet. Rach biefert Berhaltniffe bes ftimmt man fle fur andere Dreiten. Die folgenden Caue find um einige Boll bumer. Alle Rablen und Caue baben einerley Lange, namlich 600 Auß, ober 120 Kaben. 20c. nigstens versteht man eine folde Lange, wenn man Rabelang fagt. Die erften Faben werben 180 fing fang gemacht, burch das Binben verfieren fie 60. Es ift nicht leicht und gar nicht ublich, biefe Faben langer gu fpinnen, um das Laur, wie oft nothig ware, langer ju liefern. Man muß auch merten, daß ein haupttau von 24 3oft 13824 Pfund wiegt. Das Ankertan ift im Ochiffe an feinem Ende in dem Rabelgate (f. dicfen) veft: es wird mit verschiedenem tkeinen Geilwert nachgehalten; haupte fachlich aber rubet es auf ber Bettung, um die es fich foließt, velt.

Tau, Rabel. (Schifffahrt) ein bletes und langes Seil, gewöhnlich von Sanf. Es besteht aus drev großen Seilen, den Windescilen, zobescilen, und Pferdeseilen, deren jedes aus drey Seilersäden zusammengesponnen ist. Ueberhaupt aber werden alle starte Stricke auf den Schiffen Tane genennet. Man hat stehendes und laufendes Tauwert. Alles Tauwert mit seinen Rollen und Flaschenzügen ist so eingerichtet, daß es die Krast der Maitrosen vermehret. Die angeschlagenen Enden eines jeden Tamverts haben shren beständigen vesten Plat im Schiffe, so daß man ihn nuch des Raches sinden kann. Das Rabeltau, wovon bier eigentlich die Nede ist, geboret vor

ben Anter.

Taufchlächtig, f. Taufchlage.

Causchlag, Causchlächtig, wenn ein wilbes Thier fruh Morgens zu Holze geht, und die Tropfen ober Perlen vom Korn und Gras abstreichet, welches wohl zu erkennen ift.

Taufchung, (Maleren) entsteht in der Seele des Bei obachters, wenn die Gegenstände eines Gemaldes solchen wahren Ausbruck haben, und ihren Urditbern so ahnlich sind, daß er eben das baben bente und empfindet, was er ben der Natur selbst benten und empfinden kann.

Tauwerk, (Schiffsbau) alle jur Schiffsausrühung ge borige Seite mit ihren Rollen und Haltungen. Seebendes, welches vest angeschlagen ist, wie erwa die Wand,
lausendes wie das Kabel. Das beste Garn zu Schiffstauen ist das bankene, seder Jansbaarling ist an sich schon
vester, als ein flächseiner. Es ist falsch, wenn man glaubt;
die Starte des Taues sen nach der Anzahl der darinn ber
sindlichen Käden und ihrer Starte zu schäsen; denn das
Jaar ist nicht so lang als ein Seit, und nuch gesponnen

werden

werben. Es fann alfo ein Ceil gerreißen, ohne bag ein Baar gerreift. Die Faden des Banfs haben in der au. Bern Flache Rauhigkeiten, welche bas Bange jufammen vest halten, und aus diesem Grunde find hanfene Etricke vester, als die von Klachs ober Moegarn, welches man auch gebrauchet. Die Eigenschaften eines zu guten Tauen bienenben Baares find, daß es in seinen einzelnen Baaren veft fen. Das Baar muß biegfam, in ber Oberflache glatt, und fo lang als moglich fenn. Diefe Eigenschaft hat Der Sanf in foldem Grade, als man nur verlanget. Je langer die haare find, defto weniger darf man fie dreben, und besto mehr laufen sie folgends gerade weg, und bie Lagen fommen gerade über einander. Das Taumert au einem großen Schiff wird in folgende Haupttheile eingetheilet, beren jeglicher febr viele fleine Geile und Taue bat. 2118 1) Taue des Bofaan, baju gehoren wieber si befondere Taue und Geile, wovon jedes an feinem Orte ju finden ift. 2) Taue des Stagfeegels des Befaan, bagu gehoren 4 Seile. 3) jum Begumen . Rec gleich falls 4 Taue. 4) jur Bramfteuge gehören 44 Taue. 5) Caue des großen Maftes, baju gehoren 99 Taue. 6) jum Stagfeegel diefes Maftes 4 Taue. 7) jur großen Steuge geheren 77 Taue. 8) zu deren Stag. seegel 4 Taue. 9) zur großen Bramsteuge 38 Taue. 10) Tauwerk zum Sockemast, 88 Zaue. 11) jur 301 Geffenge, 64 Tane. 12) ju deten Stagfeegel 41 Taue. 13) jum Boegspriet 16 Tane. 14) jur Boegspriets. Renge 25 Tane. 15) jum Anker is Tane. 12 Bas bel. 16) zur Chaluppe 81 Taue. 17) zum Berfeegel des großen Masses 7 Taue. 18) zur Berseegel großen Steuge 6 Taue. 19) jur Sockes Berfeegel 7 Taue. . 20) jur Socksteuge brauche man 450 Grud allerlen Arten Taue und Leinen, und überdem noch 3000 Dack groeybrahtiger Bindfaben jum Beichlagen. Bu ben Ranonen braucht man 1481 allerlen Sanwerfe und Leinen; außerdem gehoret noch jum Borrath eines Rrieges. fchiffes vom eiften Range eine fehr große Menge von Tauen und Seilen. Die vellige Angahl aller gur Ausruftung eines folden Schiffes geberigen Tauwerke wiegt getheeret 219010 Pfund, reh aber nur 164263 Pfund.

Tarbaumholy, ein icones gelbes, oder auch rothbraunes Sol; das zu allerlen iconen Arbeiten der Tifchler und

Dredieler bienet.

Carprobe, Fr. Echantillon pris à dessein d'apprecier, die in Absicht einer zu bestimmenden Taxe der Erze gemachte Probe.

Tayalles, eine Gattung von Gurteln von Zwirn ober

Wolle.

Te, ober das Minir T wird gebraucht, wenn die Minemagnae die Gestalt dieses Buchstabens haben.

Toccalis, ein Gewicht in Offindien in tem Konigreich

pega. Bundert machen 40 venetianische Ungen.

Technologie, Gr. eine Biffenschaft, welche die Berarbeitung der Naturalien oder die Kenntnis der Sandwer, ter lehret. Wenn in den Werkstätten nur gewiesen wird, wie inan jur Versertigung der Waaren die Vorschriften

und Gewahnheiten des Meisters besolgen soll: so giebt die Technologie in spstematischer Ordnung gründliche Unleie tung, wie man zu eben diesem Endzweck aus wahren Grundsahen und zwerläßigen Erfahrungen die Mittel sinden, und die den der Bearbeitung vorkommenden Erschelenungen erklären und nuhen soll. Ein Hauptstück der Technologie ist die richtige Bestimmung der Haupt und Neubenmaterialien, die, wenn sie einzeln abgehandelt werden sollte, nach der Mednung des Herrn Prosossor Beckmanns unter dem Namen Waterialkunde (Materia technologiea) abgehandelt werden könnte.

Teersien , ein frangofisches Daaß flüßiger Dinge , fo

anderthalb Eimer balt.

Teich, Weiber, Sifchteich, (Fifcher) ein fiehendes Baffer von geraumen Umfang, barinn man Gifche halten, und bas man ablagen fann; beswegen benn auch ein Zeich orbentlicher Beife mit einem Damm umgeben, mit einem Ablauf, Reffel, Fluthbetten, Fall, Sapfen oder Crander, Chuben, Wafferbanten, Riechen, Minnen, und andern jum Teichbau gehörigen Studen verfeben und für die fluthen verwahret ift. In diesen Studon ift et von einem Cee unterschieden, ben man nicht ablaffen fann, und an ber Große von den Ginfaben und Fifchbebaltern, die nur enge und flein find. Die Gintheilung ber Teiche ift manderley. Erfilid giebt es Teiche, welche fid felbft befaamen, aber nicht gang abgelaffen werben fonnen, fondern fich von ben innerlichen Quellen, gufliegenden Bachen, ober Aluffen immer wieder anfüllen und frische Rifche einführen, welche barinn ihre Rahrung und Bachsthum finden. Die andere Urt find Teiche, welche man mit Geblingen or dentlich besetzen muß. Diese haben gwar auch von Baden, Quellen ober Feldmaffern ihren Bugang, muffen aber orbentlich mit Rarpfen, Raraufchen, Bechten, u. a. m. befeht werden. Ben der erften Urt, Die fich felbit befeten, und body nicht abgelaffen werden tonnen, ift bas befte, wenn an bem Ort, wo fich der meifte Rall befindet, burch vorhergehende Abwagung, im Kall es die Tiefe nicht bindert, ein Stolln gemacht wirb, bamit, nach Ablaffung bes Baffers, alebenn die Befehung auch richtig angestellet werden tonne. Bo aber diefes fich nicht will thun laffen, muß man barauf feben, was für Bifcheder Zeich am nuße lichften trage, mit welchen man ibn befebet, jeboch mit ber Borficht, bag man unter bem Gife bie Sochte und Bariche, auch andere Raubfifde, foviel wie moglich, ju tilgen fuche. 311 Berhitung Chabens ben großen Glewittern , bag bie Fluthen nicht in die Teiche fallen , muß ein Schut gemacht werden, welchen man im Fall ber Roth in die Bobe gichen , und bergeftalt ftellen fann, damit nicht mehr, als nothig, einfließe, welches benn, wenn der Teid in der Dabe, leicht zu thun ift. Wo man aber nicht fo gleich, wegen ber Beite ber Teiche, baju fommen fann. muß man bas Chute ober Borfetbrett in folder Sobe aufgieben, damit nicht mehr, als nothig, binein fließe, bas übrige aber an ber Seite megfalle. In folden Teichen, ba nicht alles Baffer burch den Ctauder geben fann, muß ein Fluber ober Fluthbett von Soly, ober beffer von Qua-2066 z berfteinen

Derftrinen ober Berffilleten gemacht werben. Damit auch Das Waffer unter bem Fluthfrite nicht ben Damm auss wafdje, muß folches hineinwares im Teiche mobl vermabret, und wo es großen Fall hat, mit Wafferbanten ver-Eben werben. Wenn ben einem Telche große Riuthen gu befurchten find, fo muß man oben auf bas Fluber einen Rechen feben, damit bie burch ben Ginfluß hineingetommenen Kifche nicht wieder hinaus konnen. Die anbere Art Telche, Die namlich mit einer gewissen Urt Rische bekist werden muffen, sind vornehmlich drey, als Barpfen-Bechte und Sorellenreiche. (f. Diefe) Rleine Teidje werden Einfanz und Behalter, Salter ober Sischhale ser (f. biefe) genannt. Jene bienen die Rifche, die man Der Fischung ber Teiche nicht alfobald verthun tann, einaufeben, bis fie nach und nach weggebracht werben. Diefe aber find naber am Saufe, gang flein, und werben gebrauchet, die Bifde, bie gur taglichen Dothdurft bienen follen, ber ber Sand gu haben. (f. auch Satteich) Ginen neuen Leich muß man nicht auf einmal anlaufen laffen, foudern nach und nach, damir der Damm fich allgemach fete und Deveftige; es ift auch que, wenn bas angelaffene Maffer ein = oder mehrmal abgelaffen wird, bamit ber robe und wilbe Gefchmack aus bem Doben gezogen werde. In Bevestigung des Damms ift viel gelegen, um die Roften beb dem Ausreiffen zu ersparen. Insgemein wird er im Grunde bregmal fo breit als oben, und oben fo breit als seine Bo: be ift, angeleget. Wenn ein Nabrivea bariber gehr, fo muß er fo breit fenn, baß zwem Wagen einander auswelden konnen. Die Erde, bavon er aufgeführet wird, muß tettig fenn, bamit fie wohl jufanmenhalte, fie muß wohl auf einander gestampft, und ja tem Soly ober Steine ge-Taffen, auch ber gug, fo boch bas Baffet reicht, wohl vernatbert, b. i. mit ftarten eichenen Pfahlen vermabret, und blefe mit Beiden eingeflochten werden. Rann man aber dem Auf bes Dammes eine große Boldung von 10 bis ra Ellen und Fellen Johe geben, fo braucht man teinen Rather. Es machft auch bas Bras auf folden Die fchungen gerne, wovon die Fische gute Rahrung haben. Man fann auch Beiben auf ben Damm pflanzen, hohe Baume aber taugen nichts. Der Ablag wird da, mo ber Teich am tiefften und ein paar Boll tiefer, als der Boben Jes Teiches ift, eingelegt. Die Rinne wird am beffen von Eichenholz ausgehauen, und muß etwas vor dem Damin hinaus in ben Teich reichen, bamit ber Zapfen ober ber Stander ins Baffer ju ffeben fomme, und nicht febers mann babin gelangen tonne. Bo ein allgu ftarter Buffuß Bu beforgen ift, wird ein Gluthbett mit einem Rechen in einer folden Debe, als das Baffer fteben bleiben foll, ander fear, damir bas lebermaffer dadurch ablaufen moge. Wenn ein Teich allezeit mit Baffer angefüllet bleibt, fo verfauert Ber Boden, die trachtige fuße Erde wird verg free, und bie Fische finden nicht genug quie Nahrung. Diefes zu ver-Buten muß man, wenn ber Teich im Betbite abgelaffen wird, ober man felbigen abzieht, auf den Frubling um actern, mit Dirfe, Wicken 'c. und wenn folches abgefchnit ter, menn man mill, nochmals mit Ruben ober Mohn

stamen besten, davon aber nur etwas nehmen, das übrige mit Kraut und Burzeln siehen, und den Teich wieder anlassen. Andre lassen auch wohl ihren Teich zwey Jahre ruhen, dungen und besten ihn mit Waiten. Solche Berstellungen geben den Fischen frische Nahrung. Ist aber der Grund merastig und zum Pflügen untüchtig, so darf man benseiben nur ein Jahr trocken liegen lassen, damit der Frost im Winter und die Sonne im Sommer den Woden verzüngere und verbessere. In Ansehung des Daues des Dammes sein unter dem Artikel Deich.

Teicheln, eine Urt zu pfropfen mit dem Robrchen, baber es auch an einigen Orten Abreten beifft. (f.

Diropien)

Teichfenster. (Fischer) So nennt man in einigen Begenden die Definung ober den Ablauf in einem Teiche, wodurch das Waster abgelaffen wird.

Teichgraber, ein Mann, der bie Runft verftebt, Teiche und Graben anzulegen, und zu graben, auch alte Teiche zu ichlammen und wieder in brauchbaren Stand

gu feben.

Toichmeister, eine Person, die über die Teiche, wo berer viel vorhanden sind, zur Aussicht gesetzt ift, damit sie von Dieben nicht berandet, von Raubtbieven nicht vermustet, noch auf andre Weise durch Vertretung oder Bermühlung des Dammes, von Schweinen und anderm Vied beschädiget werden, hingegen das Wasser in einem so viel möglich eilechen, die gehörige Art gepflegt werde. Beson, ders muß er im Winter die Teiche zulänglich auseisen lassen, daß die Fische Luit erhalten, damit sie nicht ersticken. Ob sie daran Noth haben, kann man daran erkennen, wenn in den Löchern Bläschen aussahren und sich die Fische häusig um die Löcher sinden und nach Luft schnappen.

Teichrechen, Rofferache, Moderrechen, Schlamm. rechen, ein großer Rechen, der von Pferden gezogen wird, die Teiche von den darinn enthaltenem Schlamm zu

reinigen.

Teig, (Bader) eine Masse von Mehl und Basser, ober Mild Epern und Butter zubereitet. Aus Roggenmehl und Basser zubereiteter Teig wird nicht zum gewöhnlichen Brodte bestimmt. Alle Teigarten erhalten von den Bestandtheilen, woraus sie zusammengeseht werden, ihre Bennamen, als Butterreig, Semmelteig, u. s. w. (s. Brod, Kueten u. s. w.)

Ceig, Laib, Fr. Pain, (Bildhauer) eine Benennung, Die fie einer Maffe von zubereiteter Erbe zum Modelliren

gebeit.

Teig, Fr. Palte, (Weißgerber) bas Gemengfel, wo mir die weißen Handschubselle schmeldig gemacht werden. Es bestehr aus Alaun, gemeinem Salz, Mehle, Epern und Bonmol.

Teigkratze, (Bacter) eine frummgebogene Rrabe, mit einer breiten Klinge, womit der Teig aus bem Bacterog gefratt wird.

Teigrad, Teidraddien, Teidradlein, (Roch) ein fleines mit Opigen verjehenes Rad, bas au. einem Stel,

and a control of

wenn biefer bewegt wirb, herumlauft. Es wirb gebraucht,

den Teig ber Ruchen abzuschneiben.

Tela, eine goldene perfifite Dange, ober vielmehr ein Edauftuck, fo in Verfien 1) ben ber Belangung eines feben Ronigs auf den Thron geschlagen und unter bas Welf ausgetheilt wird. Sie find fo fichwer als ein beutscher Dufaten, aber in der Bandlung nicht gangbar und geften bald mehr, bald weniger, nachdem fie tat find. 2) 2Ber-Ben ben dem Aufange eines jeden Jahres Telas gefchlagen, welche aber eben fo wenig gangbare Diungen find. Conft werden diefe Telas auch Cherafis genennt.

Celestopium, Scintericum, eine besonbere Art einer berigentalen Uhr mit einem Bernglas, wodurch man ben Tage und ben Dadit die Zeit in Stunden, Minuten

und Cefimben richtig finben fann.

Tell, f. Tael.

Telleniten, versteinerte zwerschallge Muscheln, bie

eine fast rhomboidalische Figur haben.

Teller, runde ober auch mohl baffigformirte Befcbirre mit einem etwas vertieften Boden von allerley Da. terie, als Weld, Silber, Porgellain ze. Darauf man Ben der Mablgeit die Speisen vor fich bat. Teller, melde bas Mittet zwifden ben fleinften Schuffeln und ben größten Tellern baben, beißen Mfirtton: welche aber auf einem Rug erhebet und gang flach find , beigen Prafentie. teller. Gind fie etwas ftart vertieft, fo nennt man fie Suppenteller:

Teller der Luftpumpe, (Mechanisus) die runde Scheibe, die auf die Rebre ber Luftpumpe geschraubt ift, worauf die fogenannte Glocke fich befindet, worunter diefrnigen Rorper llegen, mit welchen man experimentiren

mill.

Tellereifen, Tritteifen, (3ager) eine vierectigte runbe Mafchiene, meiftentheile mit zwen Biegeln und einem Teller von breitem Blech verseben. womit allerley Raus

thiere gefangen werben.

Tellerhanmer, (Rlempner) ein Sammer, deffen eine Bahn eben, die andre aber cylindrifch ift. Mit ber glatten Babn werben bie ausgetiefte Bleche ber Arbeiten geglattet und mit ber andern farfe Sohlfehlen in der Ar-Beit ausgetrichen.

Tellermlitze, (Migenmacherin) eine Art flacher Mili Ben, in Weftalt eines Tellers, die bas weibliche Befchlecht tragt. Gie befteben aus einem runden tellerformigen Stud, welches mit einem breiten Streif eingefagt ift. Dan-

nennt fie auch Tellerhauben. Tellereuch, f. Bervierte.

Teller, sinnerner, (Binmiefer) ein Teller, (f. ble

fen) ber von Binn in einer greepthelligen Form gemacht morden. (f. Teffetform) Diefe Arbeit gebort gut der Beut Das Binn bagu wird int erarbeit bes Drofeffinuiften. einem großen Schmieltloffel ben Rolen, ober in einem Refi fel ben Solifeuer geschmelien. Es steht eina 8 bis 10 Minuten, ele es jum Giegen vollig fliffig' ift, nachbern bos Fener lebhaft brenut. Das Binn ift fliffig genug; wenn es eine blaue Farbe bat. Die Forme, fie fin von

Messing eber von Stein, wird vor bem Guffe inwendigt mit einer Tundje, damit das flufige Metall fich nicht am Die Formen anbange, überzogen. Deffingene Pormer überziehen einige mit gebranntem Bimsftein und mit mel-Ben vom Ed, andre aber mit Kornfand, ber mir bem Weißen wom En flußig gemacht ift. Wird biefe Maffe anf der Form hart, fo frifdet man fie wieder mit Effig auf Bep freinernen Formen wird Beludwaffer aufgestrichen In bepben Fallen muß ber Auffrich mit bem Pinfel gut vermischt werden, weil fonft ber Bug burch ben Unftride uneben wirb und fich nicht gut poliren lagt. Die Tunche lagt man vor bem Biegen vollig trocker merben, weil bas flußige Binn feine Daffe leidet. Ueberdem muffen audr bie gormen vor dem Guß ausgewarmt werden: werden ben bem Muswarmen in einer fleinen Entfernung gegen das Wesicht gehalten, und wenn fie alsbenn das Beficht fiten, fo find fie jum Bug beiß genug. Die Porine wird hierauf in die Presse (s. Zinngiegerpresse) get bracht, und nun wird gegoffen. Die gropte Beichicklich feit hieben fomt barauf an, bag ber Zinngießer zugleich feir Ungenmerk auf die Dite bes Metalls und ber Forme richte. In ftart erhitten Formen fann er nur ein Des tall ausgiegen, bas einen minbern Grab der Sige bat; und ift im Wegentheit die Forme weniger beif, fo muß bas Zinn heißer fenn. In allgu kalten Formen befomt bas Binn große Lodger, in allzu beißen Beifigieffel, if biefe) aus naffen Rormen fabre bas Binn mit Praffeln beraus, und ift dle Forme nicht geberig in ber Preffe geftellt, for wird ber Bug unvollkommen. Rurg ber Bimgieger muß: mit aller Corgialt ben Bug führen: Das fluffige Binn wird abgeschammt und in die Form gegoffen, bis fie voll lig angefülle ift. Der Bug ftebt nur fo lange in Der Forme, bis bas Binn in dem Giegel erfaltet ift. Bierauf wird die Presse abgeschraubt, und die Form an dem Befe des Rerus ergriffen, ber Sobel mit dem Gus fallt alse benn ab: Er schlagt behutfam mit einem bolgernen Sams met an ben Wiegel ober an ben Rand bes Dobils; bie das Zinn auf ein Brett fallt, worüber er es halt. 3fe bas Binn noch fart erhift, fo wird es mit einem Ruble quaft mit warmen Baffer abgefühlt. Dir weit mehr Bebutfamfeit muß ber Gug aus fteinernen ober gipfernere Formen genommen werben, weil fie burch bas Schlagen mit einem Sammer getfpringen mutben. Der Rern lage fich gwar gleichfalls leicht abnehmen, allein mit mehrerer Schwierigkeit der Sobel. Der Zinngleger ift bafer oft genotliget, taltes 3inn, b. f. foldes, baff nur erft flugig geworden ift, auf die Arbeit gu gligen und bicfes fo tange In wiederhohien, bie fich ber Bug von dem Bobel ablofet. Det fertige Teller wird auf beni Drebrate abgedreht. Radibem bas Sturf Binn, fo burd ben Biegel entftanben, mit einem elfernen Roiben abgebrannt und bie Stelle mir einer Rafpel abgestagen ift, fo wird der Teller gebortelr (f. Worteln) und nach diesem wird er in dem Stock zwifden ble Schloffer (f. Drehrad der Zinngießer) gestellt und abgebreht. Dieses geschicht erftlich mit benn Bodeneifett, womit er ben Teller erft zupfe (f. Biwfen) B 6 5 3

und julest wird er geschlichtet (s. Schlichten 2) Gold und Silberarbeiter) Rach dem Schlichten wird das Zinn mit einem glatten Policifein abgerieben, den man, wie die Dreheisen, von dem Unterfreise jum Mittelpunkt führet. Zulest wird das Zinn mit einem Tuch abgerieben.

Telon, ein frangofischer Zeug ober eine Urt Droguette von halb Leinen und halb Wolle, wovon die Kette Leinen

der Einichlag aber Bolle ift. (f. Droguett)

Coman, ein Maaß flußiger Dinge, bessen man sich zu Mecha einer Stadt im glücklichen Arabien bedient. 10 Mencedas machen 1 Teman, und jeder Menceda hat 3 franzesische Chopines, oder 3 englische Pincen: daß also biesem zu Folge der Teman so wiel sepn muß, als 30 englische Pinten.

Tempel, f. Birche.

Compelfoct, (Landwirthschaft) In der Mark Branbenburg und in andern Gegenden ein rundes Stuck Eisen an dem Pfinge, welches vor das Sohlband gesteckt wird, damit es nicht abgehe

Cemper, Fr. Griller, ben Than, woraus Befchirre

gemacht werben follen, gelinde gluben.

Tempera, Fr. a la-, eine Art zu malen, ba man vor diesem über bas holt, auf das man malen wollte, erft Leinwand zog, auf welche man garten Gips trug, wor.

auf nion mit Bafferfarben malte.

Cemperatur, (Orgelmacher) eine Redensart ber Dr. gelmacher, Die fie ben Stimmung ber Drgelu ober ande. rer Inftrumenge gebrauchen. Denn weil in ben mufifalb feben Leitern fich oft ein Fehler ereignet, namlich eine Quinte, bie um ein Romma ju flein ift, biefer Defekt aber mufikalischen Obren eine unerträgliche Diffonang verurfachet: fo fuchen fie folden Fehler gu verdeden, weldies eigentlich die Temperatur genennt wird. Ste ift eine folde Abmeffung der Intervalle auf dem Klaviere, badurd bem einen etwas von seiner Richtigfeit abgenommen, bem andern aber etwas zugelegt wird, damit fie alle zusammen Dan nimt bie in moglichfter Gintracht bleiben. Temperatur bes Plaviers ans Doth jur Sant, weil fich auf biefem Inftrumente weder mit dem Othem noch mit ben Ringern bie geringfte Dagligung treffen lagt, welches bingegen bie menschliche Stimme und andere flingende In-Arumente nach ihrer Art gar wohl gulaffen. Debft bem Klavier uft die Barfe und bas Dackebrett ber Temperatur estermocfest.

Temperaturwasser. So nennen die Lackirer das Leinwasser, womit die fertig politten Saden, che sie gegenndet werden, geseimtranket werden. Man nimt eine Hand voll Pergamentabschnitte oder Spane, mehr oder weniger, nachdem man es stark oder schwach haben will, doch muß es nicht zu stark sepen, diese thut man in einen nenen Topf, gießt ein Maaß Basser darüber, und läßt es etwa eine Stunde kochen, alsdenn saiger man es durch ein doppeltes leinenes Inch in ein tein Gesäß, es muß aber geschehen, weil es noch warm ist, indem es soust gerinnen wurde, und so muß es auch bep dem Leintranken

febergeit warm gemacht, und warmfich angeftrichen werben. Roch beffer ift bas Leimtraufen mit folgenben Temperaturmaffer, mit welchem auch bie Farben tonnen angemacht werden: man nimt fcone weiße Bausblafe, foviel als man will, thut fie gerichnitten in einen verglafurten Topf, Darauf gieße man fo viel Brandewein, bag bie Sausblafe bedeckt wird, und laft es über Racht weichen. Alledenn fest man es auf ein gelindes Rolenfeuer mohl verbunden auf und lagt es allmablig fochen. Dan muß es nicht überlaufen laffen, benn es fleigt balb in bie Dobe. und die befte Fertigfeit murbe bavon geben. Damit man defto beffer feben tann, wenn es ju fochen aniangt und in Die Bobe fteigt, fo fann man den Topf mit einer Blafe Bubinden, und etliche Locher mit ber Dadel einftechen, bamit fie vom Spiritus nicht gerfprengt merbe. Durch biefe durchsichtige Mafe tann man das Rochen und Steigen genau beobachten. Beim es fleigt, fo muß man es ein wenig vom Reuer megehun, bis es fich wieder febt, und benn lagt man es ferner fochen, bis es fertig und bie Sausblafe vollig jergangen ift. Alsbenn brudt man es burch ein reines Zuch in ein Glas, fo wird es jum Bebrauch in einem fublen Ort aufgehoben. Ben bem Bebraud wird es fo wie bas vorige gewarmt, und ift es ju bict, fo fann man fcbiechten Brantwein juglegen und es Diefes Baffers tonnen fid auch die Daler verdünnen. jum Tranfen bebienen. Das Leimtranfen wird 3 ober 4 mal wiederholt und nad jedemmal febr gut getrochnet, ebe ein neuer Anstrich gemalt wird

Temperhafen, große itrdene Topfe, so im Tempersofen umgelegt liegen, barein die geblasenen noch glubens ben Glasmaaren jum Abfühlen gestellt werden.

Temperbafen, f. Rieblofen.

Tempern, soviel als allmählig erhiben und ausglichen. Wird von den Blaufarben und andern Glashafen gesagt.

Temperofen, f. Kablofen,

Temple, (Tuchmacher) die Spertruthe des spanischen Tuchwebers gleicht den Spertruthen (s. diese) der übrigen vollig, nur da sie langer ist als die andern, wegen der Breite des Tuchs, das sie ausspannen muß, so ist sie aus drep Theilen zusammengeseht, austatt daß die andern nur aus zwey Theilen bestehen. Denn da zwey Weber den bep diesem Tuch weben, so muß auch ein jeder Weber den Temple aus seinem Ende verlängern und verkürzen kommen, welches, wie schen dort gezeigt ist, vermittelst der Schnüre und Zacken aeschieht.

Tempo, Lat. biefes Wort zeigt in allerlen Uebungen die abgemessene Zeit, das Ellenmaaß oder Ziel an. Wenn man z. B. im Fedzten ausstoßen, in die Kavate stoßen, retiriren, passiren, nachstoßen ze. soll. Und so wie Tempo in der Fechtkunst die gehörige Zeit zu einer Aktion oder Bewegung ist: so ist Kontratempo, wenn man gegen seines Feindes Stoß mit dem Bortheil stößt, daß er selbigen allein bekomt. Im Voltigiren heißt es wie man die Füße sehen, den Leib balangiren, und sich zum Sprung settig machen soll ze.

Tem

Temporegziato, Ital. (Musiker) heißt das namkthe, toas à tempo heißt, namlich daßnach vorhetzegangenem Retitativ oder Takt wiederum ordentlich geschlagen und des fen Theile einander gleich ausgedrückt werden sollen. Oft zeigt es auch an; es sollen die akkompagnirenden Stimmen und der Taktgeber gewisse Takte verlangern, damit eine gewisse Passion oder Leidenschaft herausgebracht werden moge.

Demps, (Reitsimst) r) bebentet es die Bewegung bes Pferdes, welches nett nach der Mensur und Take sich tunitet, daß es im Galopp alle Cake gleich, keinen hoher ober niedriger, keinen langfamer oder geschwinder macht, wich die Zeit der Stillhaltung, mischen amen Kour-

betten u. f. m.

Tems de Aonrane, Fr. (Tanzkunst) ben bem Tanzen einer Konrante, solgende Bewegung: wenn man in der gehörigen Stellung steht, und sich der rechte Fuß hinter ben linken gelagert, so blegt man mit berden, riedt zugleich mit dem rechten Fuß an der Erde vor, bis zum linken, giebt dem Leibe auf diesem linken Fuß das Gewichte, sieht mit benden, streist den rechten Fuß, auf dem Balln verwärts, und macht alsdenn die halbe Koupe. (s. halbe Roupe im Supplement)

Tenaille, Fr. (Kriegesbaukunst) bedeutet ein Scheevenwerk, welches aus einer niedrig gesenkten Brustwehre vor der Kourtine besteht, welche entweder als eine verlängerte Kaçonlinie vor der Kourte zusammenstuft, oder sie werden mit Flanken, Jaken und Borretinen sormirt, tweisie au dem Sauptwall theils attachirt, theils detachirt

merten. (f. auch Scheerwert)

Tenatet, (Buchdrucker) ein langlichtes Gold, welches unten einen eifernen Stachel hat, womit es in ben Schriften fen gestecket wird. Auf baffelbigs stecket ber Seher bas Eremplar, welches er feben will, und bevoftiger solches mit bem Divisorio: (f. diefes)

Ecng. Chirug, eine tfeine Bagge, nach Art bet Schnellwagen gemacht, beren man fich in China jum

Gold : und Gilbermagen bedient.

Cengeln, & Dengeln. Tenne. So nenne man

Tenne. So nennt man oftere die Schenne, eigentlich aber bezeichnet es nur die Diese darauf gedroschen wird, (f. Schenne)

Tennenmeister, Scheunknecht, in großen Landiwirthschaften derjenige Ruecht, der den andern Dreschern in der Scheune gut befehlen hat, und Rede und Intwort

von dem ausgebroschenen Getraide geben muß.

Tenor, (Musiker) die tieffte Mittelstimme, oder unter ben vier Stimmen die dritte. Sie bat ihre Benennung vermuthlich daher, weil in den alten Moteten der Inhalt des Stücks, wozu die übrigen Stimmen figuriren, mehrentheils in dieser Stimme angebracht werden, oder auch a tenendo, weil diese Stimme langere Noten hat, als die audern, und daher auch langer halten muß. Daher heißt der Sanger, der diese Stimme singt der Tenorisk, und muß derselbe das eingestrichene e im Kammertone völlig haben.

Tenorift, f. Tenor.

Tepis, ein oftindifcher Zeug aus Seibe und Baume wolle, von der lehtern enthalt er mehr als ven der erstern; daher er auch unter allen, die aus Oftindien kommen, der

folechtefte ift.

Toppich, soviel als Tapese, Br. Tapis. Doch une terscheiden fie fich von diefen barinn, bag fie nur als Deden ben einer Sache gehangen, ober boch nur auf folche Urt verlohren beveftiget werden, baß fie leicht wieder abgenommen werden tonnen. Man bedt fie namlich über Bugboden, Ctuble, Bante, Betten, Bettpulte u. f. w. Es giebt dergleichen von verschiedenen Materien , und gewirfte, gestictte, genabete, brobirte, geflochtene u. Dgl. Die Perfifden und Turtifden find besondere in großem Ruf, weil überhaupt alle Morgenlander auf ber Erbe auf Teppichen figen. Die Turfifchen find entweder glatt ober ranh. Diefe letteren find besondere unter bem Dlamen ber Sawonnerie (f. diefe) bekannt, und auch in Frankreich, Deutschland und in andern Landern schonverfertiget worden. Mus Tyrel merten auch febr viele gewebte Tepp die gebracht, Die in Berlin jest auch fo gut ichon verfereiget werben. Alle Teppiche erhalten gemeinige lich in Anschung ihrer Berfertigung ober bes Orte, wo fie gemacht werden, verschiebene Bennamen, befonders Die in Frankreich verfertiget werben, als Capis de Capifferie, Capis die Moucade u. f. w. (s. auch unter bem Artifei Decken machen, Die Decken von Tuchecken)

Teppichmacher, ein Arbeiter, ber alletten Aufbecken verfertiget, und fich von bem Tarperenweber darum unterscheibet, baf fener seine Teppiche nicht allemal wiekt fondern

anch ofters aus freger Dand ffechtet.

Cerebatuliten, Amonicen, verfteinerte Coneden, ble rund zusammengewickelten und eingewickelten Bidder

hornern ober Schlangen gleichen.

Actuns ober Reffetrichs, welches vornämlich von Bergalen komt und drey Biertel bis sieben Achtel französischer Ellen breit ist.

Cerindanne, f. vorher.

Terpeminbaum, welcher auf ber Infel Chio und Expren machft, nun aber auch in Europa gezogen wird. Er ift nicht boch, und hat lange afchfarbige Mefte und Blatter, wie der Efchenbaum. Aus dem Ctamm Diefes Baums fließt in ben Morgenlandern ein durchsichtiger hargiger Saft, ber unter bem Ramen Terpenein befamt ift, und fowohl in der Arzenen als auch in andern Dingen seinen Ruben hat. Befonders wird er jum Lactfirnig gebraucht. Er ift hart, bleichgelb und fast wie blaulichtes Glas angw feben, icharf und etwas bitter am Gefdmad aber von einem guteir Geruch. Der mahre und achte epprische Terprotin ift febr tlar und nicht wohl gu haben. pflegt gwar aus dem Barg bee Lerchenbaums welchen gu machen, der aber an bein ftarten Beruch, und daß er, wenn barein gebiffen wird, an den Bahnen fleben bleibt ju erkennen ift. Der bent ju Tage alfo genannte veno tignische Terpensin, der oft fur ben mahren verkauft

17797/16

wird, ift ein helles, gitronengelbes, weiches Barg, wie bides Del, Das auf bem torelijden Bebirge und andere. me ven Lerchens eber Cannenbaumen gefainmlet, aber auch oft weipilicht wird. Dieje Berfalfdung ift nicht nur an der Farbe und an bem Beruch, fondern auch baran gu arfeinen, weim alles Davon auf den Ragel bes Fingers gelegt wird, bag es gerfließt.

Temeneinfienig Haren. Man nimt venetiaulichen Derpenein 2 Loth, Sandarat 2 Leth, Maftir 2 Loth, und Diummi Unium 2 Loth. 2lles wird mohl gerftogen und In einem Befdirr wohl jufammengeschmolgen. Alstenn gießt man 12 Loth Terpentinol Darauf, toche und rubrt es wehl mit einander, bruckt es burch ein rein Euch, und To ift er fertig.

Terpentingeiff, ber burch bie Deftillation aus bem gemeinen beutschen ober fchweiherischen Terpentin erhaltene

Poiritue.

Terpentindl, bunner Tementin f. auch Terpentin.

Terpentin, ju mafden, (Ladirer) Terpentin ber an Girnif gebraucht wird, muß erft jugerichtet und gemafeben werden. Dan nimt ein Pfund Terpentin, thut 46n in ein groß Befaß, gießt 10 bis 12 Maag Baffer brauf, und lagt es jufammen 3 Stunden fochen. Benn bas Baffer eingefocht ift, fo gieft man anders baut, mimt ce vom Reuer, laft es ein wenig falt werden, nimt ben Terventin aus bem Topfe und arbeiter ihn mit naffen Banden wohl burch. Alebenn thut man benfelben wieber In ben Topf und focht ihn mit Baffer abermal fo lange, bis berfelbe feinen Geruch gang verliehrt und hart und Man nung bas Rochen aber unter durchsichtig wirb. fregem Simmel vornehmen, weil er fich leicht entgunden und Schaden verurfachen fann. Man fann auch biefen gemafchenen Terpentin auf einen blechernen Teller legen sind abrauchen laffen, fo wird er gleich einem durchfichtigen Blas und befto beffer jum Firnif. Man fann aud, fatt Diefes gemafchenen Terpentins, andern hellen und flaren Terpentin nehmen, felbigen in eine breite irrdene Buchfe thun, auf dem Dfen mit einem Papier gugededt fteben laffen, und ofe umichneteln, bis er gang abgeraucht und gang bict als Rolophonium ift. Und bamit folches defto eber gefchebe, fo tann man ihn, nachbem er etwas abgeraucht und noch warm und bunn ift , auf einen breiten blechernen ober meffingenen Teller thun und uber einen gelinden Ro. Lenfeuer allmählich abrauchen laffen.

Terraille, Fr. ein feines Topfergefdier, von' grauer ober gelblicher Farbe, welches ju Gofreme in Franfreich unweit Pont Caint Esprit verfertiget wird. Es vertragt Cochend beifes Baffer, fo gut als ander feines Porzellain, man bat baber Thee. Caffe : Chofolabefchalden nnb an-Detes Beichirr bavon. Es wird auch zuweilen Terre du

St. Esprit genannt.

Terrain, Terrein, Fr. 1) (Baufunft) ber Boben, worauf gebauet ober gearbeitet wird. 2) (Reitschule) bas Relb, welches ein Pferd einnimt, indem es feine Schule mache. 3) (Rriegesmefen) bas Feld aber ber Doben,

weeauf zwen feinbliche Saufen gegen einander feben. Das Terrein gewinnen beißt, ten feind allmablich jum Beichen nothigen, foldes nerliebren, jum Beichen ges notbiget werden; folches disputirlich machen, bas eine genommene Feld burch tapfern Biderftand behaupten.

Terra Sigillata, Lat. f. Siegelerde.

Terrasse, terrassirter Boden, ein allmäbilg in bie Bobe fteigender Plat von Erbe, ber gemeiniglich ftuffene weise erhobet, und entweber mit Steinen ober mit Rafen eingefaßt ift. Lettere Urt erfordert eine gute Bofdung, Damit es nicht einfalle.

Cerraffe, Fr. Terraffe, (Beichner, Maler) bebeutet ein großes Stud Erbreich, woraus ber Bordergrund ele nes Gemalbes besteht. Wenn der Inhalt eine Sandlung ift, welche fich auf bem lande gutragt, fo macht man bin und wieder einige Pflangen mit Brinen, und etlichen Steinwerten, welche, wenn fie mit Berfiand angebracht find, ben Brund mahrscheinlicher machen, die Borber. grunde Terraffen muffen geraumig, und mobl geoffnet fenn. Bey ben Bilbhauern beißen Terraffen auch gewiffe Dan. gel, die fich im Darmor in Geftalt ber Riffe befinden. und eine icone Polieur verhindern.

Terraffirter Boden, f. Terraffe.

Terre a Toure, Fr. auf ber Reitschule eine Art von Sagen oder niedrigen Opringen, in welchen bas Dierb. wenn es jur Beite im Radop gebt, zweperlen Sufichlace macht, fo daß, wenn fich die zwen andern Schenkel erfeben und wieder niederfegen, die bepben bintern in gleicher Bestalt in einer rechten Rabang folgen. Es find alfo nichts anders als niedrige Salkaden, moben die bintern Schenfel gang nabe an ber Erge nachfolgen.

Terrein, f. Cerrain.

Cerre, plain, Fr. (Rriegesbaufunft) der obere Theil bes Balls, welcher gegen die innere Ceite megen Burud's weichung ber Stucke etwas abhangig gemacht ift. Begen die außerfte oder Felbfeite bat er eine Bruftmebre.

Terre verde, ober Cerre verte, eine gewiffe Art gruner Erde, welche bie Maler jum Del Frestomalen ober auch in ben Delfarben brauchen. Gle muß aber mit bem Berggran nicht vermengt werden. Es giebt gwen Arten derfelben, die Veroner und bie gemeine; bie erfte muß recht grun und febr fleinigt fenn, inwendig aber feine Abern pon ordentlicher Erbe haben. Die andre trifft man an verschiedenen Orten und auch in Frankreich an, welche befto schoner ift, jemehr fie ber erften gleicht.

Cerrine, (Metallarbeiter) enrunde oder gant runde Tieffcuffeln mit Deckeln, entweber mit einem runben Ruf ober mit vier Sugen, mehrentheils beftebt ber Griff bes Dedels aus einem getriebenen Stengel, ober auch ele ner andern Figur, woran man folden anfaffen tonn. Sie find bauchig und werden ju ben Suppen auch jum

Punich gebraucht.

Terrinenloffel, gebogene, runde und tiefe loffel, bes nen man einen gereiften ober fonft ausgearbeiteten fangen und gebogenen Stiel giebt, um damit bie Suppen ober ben Punfc aus ben Terrinen auszutheilen, beswegen fie auch, wenn fie ju lettern gebraucht werben, Punfchloffel genannt werden.

Ternhanna, in Ronftantinopel bas Abmiralitätshaus und der Bauplag. Allhier find die Schuppen gebaut, daß

bie Gaieeren trocken fteben tonnen.

Tertialwechfel, (Sandlung) wenn über eine Poft Geldes mehr als ein Wechfel gleichen Inhalts ausgestellt worden, der dritte von biefen ausgestellten Bechfein. (f. trafficter Bechfel)

Tertian, (Orgelmacher) ein Orgelregister, beffen großeste Pfeife von 2 Fußton große Tertie und die klein.

fte eine Quinte anglebt.

Torrie, 1) in der Mufit ein Ton, welcher um dem Stuffen von einem andern Ton entfernt ift, wenn diese beyden Tone mit gezählt werden, so daß eine dazwischen liegende Note nicht gehört wird. So ist c d.e der Ton so die Tertie von c. 2) In der Mathematik ist die Tertie der boste Theil einer Schunde. 3) In verschiedenen Kartenspielen, besonders in dem Piquet, drey auf einander solgende Karten.

Terrie, (Fechtschule) bie britte Bewegung in ber Fechtfunst, nachdem man ben Degen gezogen. Die ift rechter Hand niedrig, und wird auswendig gestoßen, wenn der Kontrepart gestreckt, boch aber nicht ganz gerade liegt.

Tory, (Mufifer) eine Intervalle verschiedener Gattungen, 1) bie große, Diconus, befindet fich im übertheiligen Berhaltnig, wie if gegen i ober, wie 4 gegen 5. Solche Beschaffenheit ber Alange, man schlage fie mit ober nach einander an , auf einer Gaite vorzustellen, theilt man biefelbe in 9 Abschnitte, lagt 4 bavon jur rechten Sand bes Steges, und funf jur linten berühren, ober umgefehrt, fo lagt fich die große Terg g. B. a cis deutlich vernehmen. 2) Die kleine Terz, Semiditonus, ist gleiche falls im übertheiligen Berhaltnig, wie it gegen 1, ober wie 5 gu 6. Ber ben Beweis auf zwen Gaiten verfus den will, ber halte bie bloge Saite fur 6 Theile, und giebe von ber andern gleich langen und gestimmten Saite burch Unterftellung bes Steges ein Sechstel ab, bag bas felbft nur 5 Theile gum Anschlage übrig bleiben, fo glebt Die gange frepe Saite bas untere, bas verfürzte aber bas obere Ende einer fleinen Terze ju vernehmen, und das beißen die benden Enden eines flingenden Intervalls oder 3mifchenraums & B. a-c. 3) Die vertleinerte ober mangelhafte Ters, 3. B. gis - b. 4) Die übermäßige Tera 1. B. f - a dur

Terzett, (Muster) eine Arie für drep Singestimmen, Terzian, (Orgelbauer) eine gemischte Flotenstimme, saft wie Sosgitialtera, daber sie auch zuweiten so heißt. Doch ift in diesen die Terz größer als die Quinte. Also giebt bas große C. an eg, da in der Sesquialtera ge ift. Man macht sie meistens zwepfach.

Tefdeinen, Tefdeinken, eine Urt funftlicher und ichoner Feuerrobren, welche in dem Fürstenthum Tefden in Schleften gemacht werden, und daher den Damen

führen.

Tedmologisches Wörterbuch IV. Theil.

Teschinken, S. Teschinen.

Ceft, Kappelle, (Gelb . und Gilberarbeiter, Schmelmvefen) ein eylindrifches Gefaß aus Afche verfertie get, welches oben eine Aushöhlung bennahe wie eine Schuffel hat. Diefe Bertiefung hat etwa e Buß jum Durchmeffer und 4 bis 5 Boll jur größten Tiefe. Doch richtet fich überhaupt ber Teft in Ansehung ber Große nach ber Menge des Silbers, welches gereiniget wird. Det Erft wird aus buchener Afche verfertiget. Gelbige wird geficbet, mit beißem Baffer ausgelauget, mit faltem Baffer geschlanimt und zusammengeballe getrochnet. Dan ichlamnit fie alebenn von neuem, feudtet fie mit Bier an und schlägt sie in die Monne (f. diese) und in die obete Mushehlung oder die Schuffel mit dem 11iond. (f. biefen) Endlich wird diese Bertiefung mit Beinasche bestreuet und alsbenn nochmalen mit bem Mench getrieben. mifcht auch wohl Beinafche unter die Bolgafche, und fleine Teffe werben gang von Beinasche verfertiget. Die gro Ben Tefte aber werben nur blog von buchner Ufche verfertiget.

Teft, ber Rame, welcher in einigen G:genden bem Bafferblen, Reigblen ober Bleuschweife gegeben wird.

Testkörner, Fr. les grains souillones dans le test, (Sittenwert) reine Rlumpchen von Siber oder Gold, welche auf dem Test, oder der Kapelle abgerrieben werden, die sich in die Asche gegraben, auch diejenigen Körner, die sich in den Test seben, und im Treiben verspeltet werden. Die Sanen und Testkörner werden auch Kirchenkrätze genannt, weil sich die Kirchen an einigen Orten solche aumaßen.

Tefffugel, Fr. Globe dont on tiffe te creux de la coupelle, eine runde, im Durchschnitt ohngefahr viet Boll starke Rugel von Messing, womit der in der Testschiffel befindliche Test ausgestrichen und glatt gemacht wird:

Teston, Fr. war eine Munge in Frankreich, welche anfänglich am Werthe zehn, nachmals über is und in Lethringen 20 Sols galt. Ludwig XII ließ sie zuerst schlagen und Heinrich III hat sie wieder abgeschaft.

Teffone, Ital. eine italienische Minge, die zwey Liren vierzehn Soldi gilt. Ein pabsilicher Testen hat drey Julier oder vierzehn Soldi oder Paoli, und zu Flortenz zwolf Kratie, die beynahe einen Reichsthaler unsers Geldes machen.

Teffpfanne, f. Tefffchuffel.

Testschussel, Fr. Poile de Fer Fonda, eine von Eisen gegoffene, inwendig hohle Schnale, welche bie Gestalt eines Abschnitts von einer fugefrunden Figur hat, bare ein die Teste gum Siberbrennen gestoffen werden.

Testadines, Lat. waren ben den Alten bebeckte Gange ober Schiembacher über die Stuumbocke, worunteriben Belagerungen die Soldaten stunden, und mit den Mauerbrechern die Mauer ruinirten. Sie machten auch ders gleichen Bebechung mit ihren eigenen Schilden, welche sie sowohl zur Seiten als auch über ben Kopfen sehr enge gusammen zu halten pflegten, und zwar so steif und veft,

DOTE OF LE

Kaf fie auf folche Art 2 auch 3. Mann foch übereinander Kehen konnten; sogar baß sich ein Mann zu Pferde barauf herum tummeln konnte.

Teftwo, Lat. ein mufifalisches Inftrument, Chelis auch genanne, fo 7 Sainn hatte, und foll es Merkurus

erfinden haben.

Tete de Chevalement, fr. (Baulunft) eine Queer ftupe, welche auf zwen senkrecht stehenden Stuten rubet, und dienet, eine Manerseite ober die Erte eines Gebaudes in die Johe zu halten, wenn man an besselben untern Theilen etwas auszubestern hat.

Tete du Pont, Kr. (Kriegesbaufunft) eine Schange, die man ben ber Bru te über ein Waffer auswirft, damit man seine Zustucht vor dem Feinde unter die Stucke des

felben urbm n t'un?.

Teten De Sorme, Fr. Buder, der bem gelben Rodigus

der gleicht.

Terrachordum, fieß ben der Griechen ein aus vier Saiten beitebender Theil ihres gangen musikalischen Syftems. Die Tengemenon bestand nach unferer heutigen Einrichtung aus den Rlavibus h, c. d. e. Das Tetraschordum Supaton hatte H. c, d, e. u. s. w.

Terrandrum, Lat. in der Megfunft eine Flgur, die eine Poramide von brep Ceiten und brey Ecken verftellet, Deren Geiten aber mit ber Bafis von gleichem Inhalte And, b. i. mit ihr gleiche Lange, Breite und Sobe haben. Es bestehr biefe Figue aus vier gleichfeitigen Erlangeln, des ren einer die Bafis, Die anbern brep aber beffen dren Geis ten ausmachen, baber mag man diefen Rorper ftellen wie man will, fo wird er allemal eine brepfeitige Poramide porftellen. Dan reift einen Birtel, giebt burch beffen Bentrum ben Durchschnitt, und errichtet durche Schneiben auf bem Durchschnitt burch bas Zentrum eine fentrechte Tinie, melde bende Seiten der Peripherie des Birfels bezubret, theilet benn bie untere Salfte ber fentrechten Elmir in given Theile, giebet ba eine mit bem Diameter gleich. laufende gerade Linie durch, macht auf benden Enden dies fer Linie bis in bie obere Opige ber fenfrechten Linie gwen Diagonalen, fo wird in biefem Birtel ein Triangel richtig geschnitten fenn. Alsbenn giehet man die bepben Binfel Der Triangelbafis bis in des Birtels Mittelpunft, fo wird fich ein fleines ftumpfes Drepect prafentiren, welches bie Bafis bes Tetrandri, als einer forperlichen Figur, vor-

Teubel, Bruff Das Brett, fo der Bottder vor die Bruft geschnalt hat, wenn er mit dem Schneibemeffer

fcneibet.

Tente, Fr. la prosondeur, (Bergwerk) eine Tiese niederwärts, gegen den Mittelpunkt der Erde zu. Geht thre Richtung gerade auf den Mittelpunkt mit der Glepsschnur parallel, so heißt sie die seigere oder Seigersiese; aeht sie aber schief und nach einem andern Punkte, so heißt sie die flache Teufe. Sie wird auch sonst noch mach gewissen Umstanden benennet, als Erdreuse, in Insehung der Stolln, welche die ersorderliche Tiese ein-

beingen; Erstoufe, die Gegend, wo in einem Gefiede Erg zu brechen pflegt; ewige Toufe, so tief herunter, als man will und tann.

Teufe, ewize, (Bergwerk) wenn ben Geweiten er tantt ift, in eine untestimmte Teufe zu bauen, ober so, daß sie nicht über die Vierung und die seigern Aläcken bauen, die durch den Augung und das Ende des verliebernen Keldes bestimmt sind.

Couselsdreck, Fr. merde de Diable, bas stinkende Bergetter, bas aber mit der Alfa soetida, welche in das

Pflanzenreich gehoret, nicht zu verwechseln ift.

Toufelafarbe. Co wurde anfanglich von den Schwarze farbern die blaue Farbe der Schinfarber von dem neu bervorgebrachten Indigo aus Neid genannt.

Teufelntegel, im gemeinen Leben in einigen Wegenben ter Dame ber Belemnitten ober Luchsiteine. (f. biefe)

Ceufetanaget, f. Jungenstein.

Toufelspfennige, eine Art ber sogenannten Steinvsennige, welche ein wenig rauh sind, und Figuren wie Werkmale von Buchstaben haben, ungefähr in der Größe eines Groschens, auf dem Bruch seben fle wie ein silberfarbiger Ries aus; sie brechen ben Sitna.

Teufbammer, fr. Marteau à saire des Chauderons.

(f. Tiefhammer)

Teul, f. Theil. Teme, f. Dute.

Teyanter, f. Gabelanter.

Thal, heißt auf dem Salzwerf in Halle diejenige Gei gend, woselbst die Salzbrunnen und Kothen nebst der Salz loren Bohnungen, und anderer bazu gehörigen Gebaude, befindlich find. Daher sagt man: 3u Salle im Thal.

That, eine Schlucht groffchen zweien Bergen.

Thalaniten, die Ruberer auf den alten Schiffen ber Griechen, welche gang ju unterft in benfelben verbect

fagen.

Thaler, Fr. Ecu blang, (Minge) eine grobe Silber. munge 2 Loth ichwer, bat den Damen von der in Bob. men gelegenen Stadt Joachinsthal, weil ber gemeinen Mennung nach die Grafen Schliden zu Joachimsthal im 1517ten Jahre bergleichen querft, ober wenigstens in grofer Menge, mit bem Bilbe des beiligen Joachim pragen laffen. Dach bamaliger Ausningung ift bas Stud gu 21 guten Grofden, ober einem meifinifden Gulben gerech. net, und baber diefe Minge Wulbengrofden genennet worben. Bon ber Zeir an, ba ber Berth auf 24 ggr. gefebt worden, hat er fich febr verandert. 3m Jahre 1618 bat er 30 Grofchen; 1620 42 Grofchen, in ber Ripperen 63 Grofden, und 1623 5 meifin, Bulden, ober 4 Thir. 9 Br. gegolten. Rach ber Beit hat man beftanbig einem Rurentthaler ju 24 guten Grofchen gerechnet. Es wird der gange Thaler gum Unterfchiede von einem Rurentthas ler, ein harter Thalet, ganger Thaler oder Speciesthaler genannt. Ben Bertheilung ber Musbeute aber wird bie Benennung Guldenarofchen in Sachsen noch immer benbehalten, und der gange Thaler ju 24 Grofchen geThalgehange, (Bergwert) bie abhängige Seite eines Berges ober einer Unbobe, wo sich dieselbe in das Thal neiger.

Thalgue, wird die Gole oder das Baffer in bem Salliichen Salzwerke genannt, woraus Salz gesotten wird.

Thalbange, f. Thalgebange.

Challeute, diejenigen, die ju Salle jum Salgmert ge-

boren, beren eigenthumlicher Dame Balloren ift.

Thaneisen, (Brunnenmacher) dassenige Gifen, womit der ftart zugefrorne Brunnen aufgeeiset wied. Es ift eine eiserne Stange, hinten mit einem Griff, und vorne mit einer ftarten Spibe. Die Stange wird bey dem Gebrauch glubend gemacht.

Thaukolen, f. Tagkolen.

Thauschlächtig, (Jager) wenn ein Wild im Thau gegangen, und die Eropfen am Korne oder Grafe abges schlagen find.

Theater, f. Schauplan.

Theater, Gartens Fr. Theatre de Jardin, in einem Garten ein etwas erhabner Plat mit Rasen ausgesett, woraus von Buschwert oder Spalieren hinter einander gesstellte, und sich nach und nach verengernde Scenen angebracht sind. Bur dem Theater ist ein niedriger Plat jum Parterre, der aber von etlichen aus Rasen gemachten stuffenweise in die Bobe gehenden Sien umgeben wird.

Theaterverzierer, Fr. Decorateur, ein Maler, ber fich besonders damit abgiebt, die Berwandlungen und See.

nen des Theaters ju malen und ju verzieren.

Cheater, Wasser Fr. Theatre d'eau, (Basserkunst) eine Zusammensehung verschiedener Fontalnen, so eine persspektivische Berengung haben, und einem Theater einiger.

maffen gleichen.

Theeteffel, (Rupferschmit) ein Geschirr von Rupfer ober Meffing, worinn Baffer jum Thee gefocht wird. Ein rundes ausgebauchtes Befaß mit einem flachen Boden, els ner Robre oder Schnauge, und oben mit einem Dedel und Diegel, woran man es halten tann, verfeben. Rupferschmid folagt ibn aus einer Schaale von Rupfer ober Meffing. Der platte Boben wird auf dem Bodeneifen (f. biefes) geschmidet, der Bauch aber auf dem Thee Feifelambos, und ber obere Reif, worauf ber Dedel aufgefeht wird, auf einem Sperrhorn, bas Robr ober die Schnaube auf dem Balsambos. (f. alle biefe) Er be-Dient fich biergu eben ber bolgernen und elfernen Sammer wie bep ben Reffeln. (f. Reffel ichlagen) Der Dedel wird aus einer fleinen Schaale, ober auch aus Blech auf et nem fleinen Stodambos (f. diefen) gefchmidet. Den meffingenen Rnopf auf bem Dedel gießt der Rupferfcmib entweber felbft in ber Wiefflasche, oder lagt ihn vom Belb: gießer gießen. Die Rohre, nachdem fie auf dem Spert. born geschlagen, jusammengelothet und gebogen, wird nach dem Berginnen (f. Berginnen) des Reffels mit Schnell loch mir bemfelbigen vereiniget, und nachher poliret.

Theemaschiene, (Aupserschmid) ein Geschier, worinn zugleich die Rolen und das Wasser befindlich ift, um letter res darinn zu kochen. Es ist eine der kunftlichsten Arbeid

ten biefes Professionisten. Die Seftalt biefet Mafdiene Einige find einem Regel gleich, anbre ift willführlich. aber haben in der Mitte eine Ausbauchung. baltniß, worein die Rolen geschüttet werden, pflegt gleiche falls auf eine doppelte Art angebracht ju merben. Ber ber einen Art fteht ju diesem 3weck in bem Rufe ber Das fcbiene ein Rolenbecken. Andre Rupferschmibe ftellen das gegen eine weite Rohre fenfrecht auf ben Boben bes eigente lichen Storpers, die unten auf einem Roft flebt, oben aber offen ift. Dies lette bat ben Borgug, bag man ohne viel Bitlauftigfeit ben Dedel ber Maschiene offnen, und bie Rolen einschütten fann. Gine folche Daschiene besteht et gentlich aus brep Theilen, bem Rorper felbit mit ber gebachten Robre ju den Rolen, bem Auf und bem Dedel Der Rerper wird entweder aus einer Schaale auf einem Liegeambos gefchlagen, und ber Boben hernach mit einem Deifel ausgehauen, oder er wird aus einem Blech auf eben dem Ambos mit dem Tiefe Rreutze und Brucke bammer (f. diefe) ju einem runden Rorper gefchmibet, oder gufammengezogen, und bernach im Feuer geleichet. Unten, wo der Boden angefeht werden foll, erhalt diefer Theil auf bem Sperrhorn einen Reif. Den platten Boben schmidet ber Rupferschmid auf einem Liegeambes, und Frempt (f. Umfrempen) ibn um, bamit er ben obenges bachten Reif und bas Umgefrempte bes Bobens in einanber ichieben, und bende Theile mit Schlagloth aufammen. fugen fann. Die Robre ju den Rolen wird aus einem Rupferblech jugeschnitten, auf dem Robrstod jusammengejogen, unten umgefrempt, und jufammengelothet. Gie rage bis in ben Dedel vor, wenn fie bereits in ber Das schiene fteht, daß man bequem Rolen einschütten fann, und fie ift beshalb unten weiter, als oben, bamit fie binreichend Rolen faffe. Dach dem Umfreise ber Grunbfic. de biefer Robre foldat ber Rupferichmib mit einem Deife fel aus dem Boden eine Scheibe aus, und nagelt unter bem Lodge ein Gifenbled, mit Lodgern , ben Roft, an. Ueber ben Roft beveftiget man mit Schlagloth, ober auch mit Mageln bie Dohre, und vereiniget ben Boben und ben Die eingeschütteten Rolen liegen alfo auf bem Rixper. Roft, und die Afche fallt burch ben Roft in ben Sug ber Maschiene. Diefer wird aus Rupferblech auf einem Lieges ambos rund jufammengeschmibet, und im Feuer gelotbet. In ben Fuß merben einige locher gefchlagen, bamit in ber Maschiene eine Zugluft entstehe. Der Boben biefes Theils wird aus Blech jugeschnitten, und mit bem Auß burch bas Falgen (f. Falg, Metallarbeiter) vereiniget. Oben erhalt ber Rug auf bem Sperrhorn gleichfalls einen Reif, worein bie Barge an dem Boben bes Rorpers paffet, weil bierburch bende Theile jusammengeseht werben. Um ber Saltbare teit willen wird noch ein Ring aus Rupferblech geschmiber. um ben Reif des Fußes gelegt, und an den Enden gufame mengelothet. Der Reif aber ragt nech etwas über bem Ringe hervor, und diesen vorstebenben Theil fcblagt er um ben Ming, und beveftiget ihn hierdurch. Der Fuß und ber Rorper ber Dafcbiene werben nicht gufammengelother. fonbern nur in einander gefest. Denn man muß ben Ruf €cc 2 abnehmen

Comple

abnehmetr tonnetr, wenn bie Afche ausgeschuttet wetben foll. Die gante Mafchiene freht auf dren gedrechieiten hole gernen Sugen; bie burd Dagel an ben Boben bes Ruges beveftiget merben. Der Dectel der Dafchiene wird auf einem Theeteffelambos rund geschlagen. Buweilen wird er jur Bierbe nach Erteit gebrochen, und diefe werden auf bem Halsambos, oder einem fonft bequemen Ambos, aus freper Sand mit dem Bammer ausgetrieben, Deckel und Rorpet werben burch eine Jarge (f. diefe) jufammen vereiniget. Mus bem Dedel wird oben ein rundes Stud ausgehauen, und bagegen in die Deffinung ein fleines Reuerbecken eingelothet, das aber keinen Boden hat. Die Robre mit ben-Rolen ragt, wie anfänglich ichon-gebacht worden, bennahe Sie antbles Reuerbeden, und baber tann man bequem in demfelben einen Topi mit Mild warm erhalten. Dedel und auch der Rorper werben inwendig verginnt. Die Rolen schütter man benm Gebrauch in die Dibbre, und bie Bugluft erhalt fie ftets in einer lebhaften Glut. Das Baffer umgiebt die erhibte Roleurobre, daber daffelbe in Diefer Maschiene febr leicht fiedet. Der Rorper erhalt 1, 2, 3, auch 4 Sahne; um burch diejelben das Baffer abjuapfen Diefe femohl wie die Briffe merden vom Gelb. gleger gegoffen: Eritere werden an ihrem Det in eingefchulttene Wicher eingelethet, Die lettern aber angenagelt Diejenigen Rupferschmibe, die mit bem Drehrade der Binne gießer umzugehen miffen, poliren blefe Maschiene am finellften: und glatteften auf bem gedachten. Drehrade. Sie bebienen fich benm Dreben erft ber Reile, bernach ber Dreheifen, und endlich bes Bimsfteins und ber Role. Der Polirftahl giebt bem Rupfer einen volligen Glang. In Ermangelung beffen wird fle aus freger Sand polirt, erft mit bem Polirhammer geglatter, mit Erippel ober englifder Erbe und Banniel, vermittelft eines wollnen Tuche gescheuert, und endlich mit trochnem Trippel abgerieben:

Theer, heißt sonft auch Pedi, aber unrecht. Er wird aus fetten Rienftoden geschwelet, (f. Theer schwelen) ober in dazu eingerichteten Defen gleichsam ausgeschmolzen, und dienet zum Bagen und Schiff schmieren.

Theer aus Steinkolen zu distilliren. Große elferne Diftillirkolben, welche bennabe borizontal liegen, mer-Denimit Rolen angefüllt, und mit farfem Feuer getrie. Ben .. Unftatt ber Borlagen bat man holgerne Saffer von geberiger Große, welche außerhalb bem Laboraterium ftebem, und bis auf eine gewiffe Bobe mit Baffer angefüllet find. Darauf fammler fich- ber Theer. Die gaffer find mit bem Rolben burch lange eiferne Robren verbunden. Benn fein Theer mehr hiniber geht, welches man an ber verminderten Barme ber Robre leicht merter, fo werden Die Rolen burch eine Orffnung auf dem Boben bes Rolbens, welche: porber: mit einem eisernen Dedel und Lein: verfcbloffen war, berausgenommen, und zur Keurung gebraudet. In diefem Buffande brennen fie ohne Rauch febr feicht wie Belifolen: Mus bem Theer befomt man burch eine amente. Diftillation: ein'ffinkendes Phlegma, bernach

em fehr feines Del, das gleich bem Terpentinol leicht Fener fangt und breunt.

Theerbuchse, Theerbutte, Fr. Boile à la Graisse de char, eine holzerne Buchse mit einem Deckel, die mit Wagenschmiere angesüllet hinten am Wagen hangt, um bie Wagenraber und Achsen zu schmieren.

Cheerbutte; f. Theerbuchfe:

Theerdode, (Odiffsbau) in einigen Safen eine eige

ne Doce, wo bie Schiffe getheeret merden.

Theoren der Caue. (Seiler) Es wird in einem Rest fei so lange Theer gekocht, bis er ansängt überzukochen, alsdenn werden die Laue einig: mal in den Theer geraudet. Einige werden auch vor bem Zusammenspinnen gertheeret, b. i. die einzelne Elhen werden getheeret, und nachher, wenn sie zusammengebrehet, das Theeren wie derholet.

Theergalle, ein braunliches Basser, welches ben dem Theerbeennen aus dem Theervsen vor dem Theer fließet. Man beigt in den Messingwerken den Latum und den Draht damit, um bepdes von seiner Schwarze, die es im Glüben ethalt, zu reinigen. Man tocht beydes so lange in der Theergalle, dis es den schwarzen Ueberzug verlohren hat. Der Draht wird aber nachher in Basser mit Beinstein gesotten, und dadurch ganz rein gemacht, denn der Latur wird noch nach der Beibe geschaber.

Theergrube, (Bergwert) Gruben, woraus natürlicher Theer, oder wielmehr ein mit Bergtheer ober Bergol durchi aogener Cand aus der Erde gegraben wird.

Cheerhutte; ein Gebaude, worinn ber Theer gebren

net ober geldmelet wird.

Theerofen, ein Ofen, worinn Theer geschwelet wird. Er ift wie ein abgefürzter Regel aus gebrannten Steinen aufzeiühret, hat einen kegelsormigen ausgemanerten Bosben, oben eine Definung (Setzloch) und unten bas Robloch, worunter eine Robre augebracht ist, burch die der Theer ablauft. Um diesen Dien ist in einer Entsernung von eine paar Schuh ein Mantel gemauert, der oben mit ihm vereiniget ist, gegen den obern Rand Zuge oder Rauch ischer hat, und unten vor dem Kolenloch gleichfalls offen ist, woleibst die Schürlscher angebracht sind.

Theerfand, ein mit Bergtheer ober Del burchjoge

ner Cand.

Theer schwelen, die Art den Theer aus dem Harz zu brennen. Dieses aus einigen Nadelhölzern aesammlere harzige, durch eine niedergehende Distillation erhaltene empyreumatische mir Gummi vernischte Oel, wird solgendere gestalt geschwelet: das Harz wird namlich in supsernen Resseln in die Theerosen eingesehr, deren Boden mit Leden verschen sind, und mit Deckeln bedeckt werden. Unter diesen Löchern werden im Osen Rinnen angebracht, durch die das bey gelindem Fener auströpfelnde Theer in vorgesehre Kässer geleitet, und bernach meistens zu weißen oder töthlichen Pech eingesocht wird. Wenn die Ressel in den Osen aestellt, und derselbe mit dem zerkückten Holz durch das Seha und Kalenloch gestiller, und bevode darauf zugemanert werden, so wird die Brandmauer allmählich

the country

mit bem' burch die Schurlocher im Mantel angemachten Reuer erhibt, worauf man in ber Borlage folgende Dro-Bufte erhalt: erillich bie Theorgalle, (f. diefe) und gulebt ein fcmarges Theer, welches lettere, nachdem es biefer eder bunner, duntler ober beller ift, als Bagentheer, Rabtheer oder Schiffscheer in Connen verkaufet wird. Das erftere Produft giebt burd eine nene Diftillation aus einer tup. fernen Biafe bas Rienol. Der weiße Theer wird in einem eingemauerten Reffel zu weißem Dech, auch ber fcmarge Theer gum Theil gu fcmargem Dede, bald mehr bald weniger, eingekocht, und das hart gesottene in Mulden, Gruben oder Befage von Rinden gegoffene, abgefühlte Ded in Tonnen gegoffen. . In einigen Orten lagt man bas Barg mit etwas Baffer im Reffel gergeben, glegt es in einen Riferirfact, und prefit ed aus. Unf folche Art wird das burgundische Dech gemacht. Benm' Gintochen giegen einige etwas Effig bingu, wedurch bas Dech barter und trock In Schweden fchwelet man ben Theer auf eis ne weit verschwenderische Urt. In einem trodnen Boden grabt man an einen Bugel eine Grube, in ber Beftalt cines umgekehrten Regels, feht foldte mit Rienholz voll, be-Deife fie mir Droof und Rafen; und lagt das Reuer bergeftalt fortichweten, daß der Theer in ein in ber Spige ber Grube angebrachtes Gefaß, und aus bemselben burch eine Rohre ablaufen fann. 3m Waliferland bat man enformige Ofen obne Mantel, fo man oben angundet, und wenn fle genugfam angebrannt baben, oben mit Steinen aufest. Der Theer lauft unten burdy einen Roft in eine Borlage, und oben zwischen den Decificinen fest'fich Rug an, ber für Rienruß vertauft wird.

Theerschweler, Theerbrenner, berjenige, ber ben Eheer brennet. Dies vertichten gemeiniglich die Landlewte in waldigten Gegenden, wo Theerhutten angelegt sind.

Theertonne, Tonnen, worein der Theer jum Bertauf

gefillet wird.

Theil, Bergthell, fr. Part au portion d'une minière; (Bergwert) ein Ihell bes Ganzen, ein Theil einer in 128 Rure eingetheilten Grube, Sutte ober Werk, es fep fo groß-ober fo tiein, als es wolle.

Cheil, Coul, Theul, Fr. Resonte de fer morceau coupe, (Suttenwert) ein Stud von der gefrischten Bans, soviet, als auf einmal aus dem Frischheret geho.

Ben wird

Cheil, (Beber) ber geblumten Zeugen, die entweder mit dem Zug der Kegel', oder durch die Justarbeit, (s. diese) hervorgebracht werden, werden die Muster, wenn sie sich vervielsätigen, in Theile getheilt, d. i. wenn sich eine Urt Muster mehr als einmal datinn zeiget, so heiße jede einzelne Abbildung ein Theil. Ift also zi.B. das Muster viermal nach der Breite des Zenges in jeder Reihe vorhanden, oder der Drognet hat vier Theile, so mussen an jede Zalalette (s. diese) des Harnisches vier Harnisch leben angeknipfet werden, und eine jede dieser Leben blidet ber allen Palslehen der dem Zug eine Kigur. Hat stener der Drognet 20 Theile, so sollte man von richtsweigen auch soviel Parnischlehen an jede Palslehe anbinden,

allein man ersparet 10 Harnischleheit, und verbeppelt dar gegen die Schwanzkorden, (f. diese) oder die Schnüreites Rahme, und bindet nur 10 Harnischlehen an jedet Halslehe, damit sich die vielen Harnischlehen nicht verwirren. Da toppelt soviel Schwanzkorden vorhandent sind, so bringt die eine Halste 10 Theile hervor, und die andre Halste die andern 10 Theile. So ist es auch mitter Ausdrate in verschiedenen Lagen den segenanntens wier Quadrate in verschiedenen Lagen den segenanntens Brillant hervor. Jedes Anadrat also ist ein Theil, der durch seine Kustritte und Schafte hervorgebracht wird. (6. Brillanttassent)

Theil, Teil, ein Siamisches Gewicht.

Theileisen, ein halbmendformiges Gifen, Samle Der talle, infenderheit Giber, jum Brennen gerschroten: werben.

Theilhaken, Toulhaken, (Buttenwerk) auf den Blechehammern und Hohenofen ein langer eiferner Baken an eisnem Stiele, das Teul damit von dem Beerde ju gieben.

Cheilriff, f. Schrift.

Theilfcheibe, (Duchsenmacher) bas Werkzeug, mot mit derfelbe ben gleichmäßigen Abstand ber girallen Linien einer Buchje bemm Bieben auf der Biebbant bestimmt. Es ift eine eiferne runde Ccheibe, auf der man in gleicher Entfernung 8. Parallelgirtel ichlagt, und den fleinftent Birtelfreis in funf gleiche Theile theilt, ben nadiften in feche u. f. w. Ju feden Theilungspunkt ber Birteltreife wird ein Loch gebohret, von deffen Endzweck man weiter unten reben wird. Ein Biegel, ber aus einem geraben Bledy, das in der Mitte etwas breiter, als an den benden: Enden ift, nach einem boppelten Bintel gebogen ift, with mit ber Schribe folgendergeftalt beveftiget: auf bent einten: geraden Arm beffelben find foviel Locher mit Schrauben. gangen eingebohret, als auf ber Theilfdeibe Parallelgirfel find, und in dem andern 2rm ift ein langer Ginschnitt. In ber Mitte bes breitern Theile tes Biegels ift ein loch. womit derfelbe mit der Theilfcheibe, die in der Mitte gleichsalls ein Loch hat, auf das außerfte Ende des Mundrohre der Tiebbank (f. diese Buchsenmacher) gestedt wird. Ein dritter Theil biefer Theilscheibe besteht aus einem Gie fenblech, fo man idle Seder nennti. Diefes Blech ift int ber Mitte fo breit, als ber mittlere Theil des Biegele, und hat nach feiner langlichten Weftalt einen Musichnitt. ber auf den breitern Theil bes Biegels paffet. den Enden des Ausschnitte find furge Herine, wobon ber: eine groep Lodier neben einander, ber andere aber einen Baspfen, und am außerften Enbe einen fleinen Ring bati Coll nun bas Buchfenrohr ben dem Tieben- (f. diefes der Buche fen) funf giralle Linien in feiner Scle erhalten, fo fcbraus bet man die gebachte Feber in bem außerften Loche bes Bien gele an, ber Bapfen ber Feber fallt' in ben Ginschnitt best andern Arms des Biegels, und jugleich in ein obengebache tes Lody ber Scheibe des fleinsten Parallelgirfels, ber funfi Loder in gleicher Entfernung bat. Bierdurch wied ble Theile scheibe und zugleich das Mundrohr ber Ziehbant, bas mis ber Theilscheibe schon zusammenhangt, unbeweglich beveftle-Oco 30

get, und ber Buchfemmacher fchneibet nunmehr bie erfte giralle Linic im neuen Robr. (f. Bieben ber Buchfen) Soll nun bie zwente giralle Linie gezogen werben, fo wird Die Reder fo weit jurud gebogen, daß ihr Bapfen das Loch perlagt, bis jum nachften Loch in eben bem Birtel berum gedrebet, jugleich alfo auch bas Mundrohr, und ber Zapjen ber Feber falle in bas gedachte loch der Theilfcheibe, und beudes, fomohl Scheibe als Mundrohr, find nun wieder beveftiget, und die zwente giralle Linie fann gezogen werben u. f. w. Der fleinfte Parallelgirtel ift, wie oben gebacht, in funf gleiche Theile getheilet, folglich wird auch Die Coneide bes Rolbens ber Biebbant in einer Entfernung von der erften girallen Linie in die Cele bes neuen Robrs einschneiben, die ben funften Theil bes gangen Umfangs ber Gele bes Rohre betragt. Goll das Dohr aber mehr giralle Linien befommen, fo wird die Feder auf dem Biegel in ein Loch geschraubet , welches, wenn der Bapfen ber Feber in ben Ginschnitt bes Biegelarms fallt, auch gugleich in ein Lech bes verlangten Kreifes einfallt. Bill man &. B. einem Buchsenrehr weniger, ale funf giralle Linien geben, und ber fleinfte Birtel ber Scheibe bar nicht meniger als fünf Theile, fo fpringt man allemal ein Loch eines Birkelfreifes uber. 3. B. wenn bas Rohr bren giralle Linien befommen foll, fo mablet man ben Rreis mit feche Abeljeilungen , und fpringe ein Loch ben ber folgen. ben Linie über. Coll es 4 haben, fo mablet man ben Birfeltreis von 8 Abtheilungen und verfahrt eben fo, u. f. w. Ratürlicherweise aber tommen aledenn auch nicht die girallen Linien fo bicht neben einander ju liegen, als wenn mehrere eingeschnitten werben. (f. bas Bieben in Oprengels S. u. R. Camml, VII. Tab. V. Fig. IX. X. XL)

Theilfcheibe, (Großuhrmader) ein Bertjeng, wos mit Die Bahne der Raber abgeiheilt werten. Ge beftebt aus einer meffingenen Scheibe, Die einen fuß im Durch. meffer hat. Huf der oberften Glache biefer Ocheibe find perfciedene Birfelfreife, die famnnlich mit ber Echeibe el. nen gemeinschaftlichen Mittelpunft haben. Jeder Parals leigirfel ift nach einer Angabi ber Bahne, Die man ben Rabern in ben Uhren ju geben pflegt, in gleiche Theile getheilt, und ber fleinfte Birtelfreis hat die menigften, ber größte aber die mehreften Theilungepunfte. Deben einem gezogenen Salbmeffer fieht ben jedem Rreis bie Babl ber Theilungspuntte, und auf ben gewohnlichen Theilscheiben, Die in Augfpurg verfertiget werben, find jugleich bie Quotienten bemerft, die man aus ber Gintheitung febes Darallelgirtels burch die Divifion findet. Es wird baber bem Uhrmacher nicht leicht ein Fall vortommen, wo er fich nicht ber Theilfcheibe bedienen tonnte. Die Scheibe ift burch eine fenfrechte Belle in einem eifernen Geftelle bepeffiget und lagt fich umbreben, bas Geftell hat zwen Ar-Ine über einander an ber Ceite angebracht, und an bem pherften ift, mit einem Belent eine Stellfeber beveftiget, Die untermarts einen Borner (f. biefen) ober Fuß bat, ber, wenn bie Scheibe unbeweglich foll beveftiget werben, In einen ausgehöhlten Theilungspunft besjenigen Darals Jelgirfels greift, ben ber Uhrmacher nach ben Umftanben

gewählt bat. Die Belle ber Theilicheibe ift rund ausgeboblt, und in diefe Mushohlung wird eine Spille geftedt und mit einer Schraube beveftiget. Die Spille tragt auf ihrer Opibe bas Rad, beffen Sahne man ichneiden will. Eine Ochraube bevefliget bas Rad auf ber Spille. Benn man alfo die Theilscheibe umbrebt, fo wird auch verbalte nigmagig bas Rab mit umgebrebt. Allein die Babne werden nicht allein auf diefer Maschiene abgetheilt, fonbern auch ausgeschnitten, und bieferhalb ift ein Sattel ober eine Bulfe angebracht, die fich auf einem Arm bes Beftelles verfchieben lagt. Es greift namlich die Spige einer Schraube, bie unter bem Arm bes Beftelles liegt, in eine Schraubenmutter Diefer Bulfe, und man fann alfo bie Bulje mit ber Schraube auf bem gedachten Arme bin und ber verschieben. In ben bepben Enden der Balge auf ber Bulfe ift ber eigentliche Sattel mit gwep Edraus ben beveftiger, und man fann alfo ben gangen Cattel von ber rechten nach ber linten Sand gurudschlagen. 3men feiner Arme halten vermittelft zweper Corauben eine Spille, und jede Schraube wird wieder mit einer befondern Schraube beveftiget. Huf der gedachten Spille ftedt erfilich eine Rolle, wodurch der Uhrmacher die Spille vermittelft eines Dogens, wie die Drebfpillen bes Dreb. flubla, (f. biefen) in Bewegung fett, und zweptens eine Edmeibescheibe von Stabl. (f. Schneibescheibe). Dit bies fer Mafchiene werden nun die Rader ausgeschnitten. Aber nach welchen Berbaltniffen muß auch bestimmt werden: gewöhnlich hat man die Regel, bag man den Babn nebft bem nachsten Zwijchenraum in 7 gleiche Theile theilet, und auf bie Dide des Bahns 3, auf ben Zwischenraum & und auf die Bobe des Bahns & rechnet. Der Uhrmacher aber giebt gemeiniglich ben Babnen und ben 3wifdenraumen eine gleiche Dreite. Er beveftiget bas Rab auf ber Theil fcheibe, mablt nach Gutbunten eine angemeffene Schnetbefdeibe, brebt bas Rad mit ber Theilfcheibe um, und versucht, ob die Schneidescheibe bie bestimmte Anjabl Babne nach ben veftgesehren Berhaltniß giebt. nun eine ichicfliche Ochneibescheibe gefunden, und das Rab foll 80 Bahne erhalten, fo fucht er auf ber Theilfcheibe ben Parallelgirtel auf, ber in 80 gleiche Theile getheilt ift. In einen vertieften Theilungspuntt biefes Porallels freises febt er den Sug ber Stellfeder, und bierdurch wird bie Theilfcheibe und zugleich bas Rad beveftiget. Den Cattel bewegt er mit ber Edyraube von ber Rechten nach ber Linten, bie die Schneidescheibe Die Stirne bes Rades berührt, und fest die Spille und jugleich die Schneibes fcbeibe, durch einen Bogen auf der Rolle in Bewegung. Die Edneidescheibe muß in bas Rad einschneiben, um fo viel mehr, da der Uhrmacher den Sattel mit der Schraus be beffandig weiter gegen bas Rad bewegt. Es ift fcon auf bem Rade ein Birtel beschrieben, ber die Liefe ber 3wifdenraume gwifden ben Bahnen beftimmt. Coll ber awente Bwifchenraum ausgeschnitten werden, fo wird der Sattel mit ber Schraube von ber Linfen gur Rechten que rudgeftellt, und die Thellicheibe und jugleich bas Rad fo weit umgebrebt, bis ber Tug ber Stellfeber in bem nach.

ften Theilingsprinkt eben des Parallelifikele in liegen tomt. Die Rod wird nach eben dem Berbalniff ale bie Theilfcheibe umgebroht, und alle Zwifchen dume zwischen ben Jahnen bos Rabos iverbeit auf foldbe Urt gleich weit pon einander entfernt ausgeschnitten, und alle Babne werden gleich ftare fenn. 2Bill aber der Uhrmacher bem Rade 40 eber auch 20 Banne arben, und es findet fich fein Paralletziefel auf ber Theilkigeibe, ber nach dem gebachten Sahlen abgetheilt ift, fo wird ber vorige Parallel. girtel von 80 Theilungspunkten genommen, und im erften Rell beb fedeni Babn einer, im zweiten Kall aber gweb Theilungepuntte übergangen. Die Unwendung lafte fich leicht auf alle andere abuliebe Kalle machen. Die Theile fcheibe der Bleinubemacher ift, mos Beftatt und Eintheilung anbetrifft, Die nannliche, nur bag fie viel fleiner ift, indem fie nur etwa gwep Bell im Durchmeffer bat. Mebrigens wird ein Rad in der Tafdjenuhr wie ein

Rab gur großen Uhr gefchnitten. Theilscheibe, (Mechanitus) bas Instrument, memit berfelbe bie Grade bes Transporteurs oder eines Aftrola: biune u. f. w. eimbeilt. Es ift ein febr einfaches Inftrument, allein ber ber Eintheilung unentbebrlich. Auf einer ftarten und harren bolgernen Odjeibe liegt ein meffingener Ring, ber etwa einen Boll breit ift. Der Ring wird aber nicht in bas Soly verfenft, weil fich bas Soly jum oftern wirft, und ben Ming in etwas frumm biegen wurde. Man fucht gwar burch ein verfenttes Rreut, welches aus zweneifernen Schienen bestebt, bas Dolg ju nothigen, bag es fich nicht werfen foll, ber 3weck wird aber nicht jederzeit mit aller Genauigfeit erreicht. Auf einer Echiene ift aus gleich ber etwas ausgehöhlte Mittelpuntt ber Scheibe und Des Ringes. Auf biefem Mittelpunkt werden auf bein Ringe, ben ber Berfertigung ber Cheibe, gren bis bren Birfelbogen gezogen. Den einen theilt ber Stunftler prattifch, aber mit aller nur möglichen Benauigkeit, in gange Grade, ben andern in Biertelgrade und den lettengin Sechstelgrade ab, und biefe genau abgetheilte Rreife, leiten ibn ben ber Abtheilung eines gangen und halben Birtels, besgleichen eines Quabranten. Die Abtheilung, welche man umbra recta und versa nennt, wird anjest nicht mehr verlangt, baber findet man fie auch nicht auf ben Theilscheiben der neuern Kunftler. Ben allen praktischen Abtheilungen, und alfo auch ben ber Bertheilung eines Birtelfreises auf ber Theilscheibe, findet bas allgemeine Gefet ftatt: Man muß nie bas Bange aus feinen Theilen finden, fonbern umgefebrt. Die Erfahrung lebre, daß ber gerinafte Rehler, ber ben ber Abtheilung ber flei. nern Theile vorfallt, einen merflichen Einfing auf bas Gange hat. Man gertheilt daber ein Banges in bie Schicklichsten größten Theile, und eben diefer Regel wird auch ben ben übrigen tleineren Theilen gefolgt. Gin Birfelfrels, der im Grade auf der Theilfdieibe gertheilt merben foll, wird erft mit einem Stangengirfel in vier gleiche Theile gerlegt, und man behalt den Stangengirfel forg: taltig auf, ohne die gefundene Eroffnung zu verrucken: Blog ein Biertel des Kreises braucht in seine fleinere Thei-

fe getheilt att werben, benn aus biefer Abelloilung faun man leicht die Einthallung der übrigen breg Biertel finden. Das angenommene Biertel bes Rreifes gerlegt man mit ein ju gwegren Birtel wiederum in bren gleiche Theile, daß alio die gefundenen Theilungspunfte 30° von einander ale fteben. Bertbeilt man fedes Drittel ber liften Entheis linig abermais in bren Theile, fo find bie gefundenen Theilungepuntte 10° von einander entfernt. Die legtern fletneren Theile werben Cumtlich balbirt und baburch erhalt man Theilungepuntte, Die von ben vorigen 5° 215. fand baben. Der Raum zwifden zwen und gwey Theis lungspunften, die 100 von einander entfeint find, wird in funf gleiche Theile gertheilt, und hierbutch finder man binter bem Theilungspuntt, ber ben 5° andeutet, einen Punte, ber von bem nurgebochten einen Grab entfernt int. Juber Unifdilag bes Birtels, ber nach gwen Graben eröffnet ift, aus dem gulebt gefundenen Theilungspunft, deutet endlich die gangen Grade an. Es ergiebt fich biere aus, bag wenn ein tleiner Theil bes Rreifes richtig abgetheilt ift, man aus diefer Eintheilung ble Abtheilung ber übrigen gleichgroßen Theile finden kann. Ift ein Biettel bes Rreifes genau abgerheilt, fo fett man ben einen Fuß bes vbengebachten Stangengirfels, der nach einem Biertel des gangen Rreifes eröffnet ift, in jeden Theilungspunte des abgetheilten Biertels ein, und ber anbre Tug bes Birfels deutet die Theilungspunfte des nachften Biettele an, u. f. w. Cell aber bie Abtheilung richtig fenn, fo muß ber Rug bes Birtels nur wenig in bas Metall einbringen. Denn jeder Theilungspunft wird etwas mir ele nem befondern Inftrument vertiefe, weil foldes nicht aus frever Band geschen fann, ba ein Theilungevunte nicht mehr auch nicht weniger als ber andre vertieft fenn muß, wenn bie Abtheilung eines mathemaufden Instruments ohne mertlichen Rebler ausfallen foll. Das gebachte Inftrument hat folgende Theile: in einer bevefligten Sulfe an einer fleinen eifernen Ctange ftedt ein Borner, ber gwar obne gu manten in feinem lech ftebt, aber weiter feine Beveftigung hat, und am Ende jugefbibt ift. Gine zwente bewegliche Bulle tragt ein fleines Bewicht. Der Runftler flicht ben ber Theilung in jedem Theilungspunkt mit einem fehr fpigigen Korner vor, fest das Inftrument dergestalt neben ben Theilungspunkt, daß die Spife des Rorners hineinfallt, und lagt bas Bewicht auf den Rorner fallen. Bill er aber einen Theilungepunfe genau fo ftart ale ben andern vertiefen, fo muß er bas Bewicht einmal'o boch als das andremal heben. Er gieht es jeder geit fo weit binauf, als es bie gange ber Stange erlauft. Mit Diefer Theilfcheibe und einigen fleinen Studen theilt ber Rünftler die gangen und halben Grabe bes Transpore feure ic. ab. Er laft ju diefem Bebuf ben bem Bufdmelden des Transporteurs in dem benden Ecken ein überflußiges Stud Blech fteben, burchbohrt es und beveftiger ben Transporteur mit zwey fleinen Mageln burch biefe Blech. flucte auf der bolgernen Theilfdeibe. Borber aber muß der Mittelpunkt bes Brgens des Transporteurs genau auf ben Mittelpunke ber Theilscheibe ju liegen fommen. bem

bem Enbe wird ein Stangengiefel eroffnet, und gwar ans bem Mittelpunkt ber Theilfdeibe, nach bem Salbmeffer besjenigen Birkelfreifes, wornach er ben Transporteur ab. theilen will. Er verfchiebt ben Transporteur fo lange auf ber Theilicheibe, bis fein Mittelpunkt nach bem Mugenmang ben Mittelpunkt ber Theilfcheibe bectt, und pruft ben erften Dunkt auch verlohren mit dem Tug bes Stangengirfele. Dachbent diefes geschehen und auf die obenges bachte Art ber Transporteur beveftiget ift, fo gieht er mit der vorigen Eroffnung des Birfels, aus vier Punften des Rreifes der Theilfcheibe; womit er den Transporteur theis den will, Bogen auf ben Transporteur. Den Durch. fcneidungspunkt nimt er jum Mittelpunkt des Transporteurs an. Die Birtelbogen auf bem Transporteur mer-Den mit einer Scharfen Spige bes Stangemirkels aus dem Mittelpunkt bekhrieben, und zugleich eingeschnitten. Bu ber Abtheilung ber Grabe muß ein genques eifernes Lineal fenn, bas auf jeber Geite eine fleine Spige bat, die genau überelnander Reben. Die eine Spile des Lineals wird in bas etwas vertiefte Loch in den Mittelpunkt bes Transporteurs geseht, und die andre in das Loch einer Bifernen Platte. Auf biefer Platte liegt ein Stuck Bley, bas 10 bis 12 Pfund schwer ift. Das Lineal wird also baburd an bem einen Ende vollig beveftiget, und lauft an feinem Zapfen wie ein Rad an feiner Achse. Außer diesen benben Bapfen bat bas Lineal noch eine feine Spile an einer beweglichen Bulfe. Diefe Spige pagt genau in geben Theilungspunkt der Theilfcheibr. Man hat also greiter nichts ju thun, als daß man aufänglich die gedachte Sulfe bergeftalt verschiebet, daß ihre Spige in die Their Aungepunkte besjenigen Rreises auf dem Ringe der Theil. Scheibe fallt, nach welchem man ben Transporteur abtheis fen will, und die Dulfe mit einer Stellschraube beveftiget, Ben ber Abtheilung feloft wird die gebachte Spike ber Bulfe aus einem Theilungspunkt ber Theilfcheibe bestanbig in ben benadibarten gefett, und bie Etriche auf bem Transporteur nach dem Lineal mit einem Leißbaken (f. blefen) jugleich gezogen und eingeschnitten. Auf biefe Art werden nach Borfchrift ber Theilscheibe die gangen und balben Grade auf dem Transportent nachgezogen. Der Grad ben der Ctangengirfel neben den Rreifen und ber Reißhafen neben ben Strichen aufwirft, wird mit einem Wasserstein abgeschliffen. Rach der Abtheilung ber Grabe wird burch ben Mittelpunkt und die unterften Theilungs. Ilnien eine Durchschneibungslinie auf bem Eransporteur gezogen und das Lincal des Transporteurs vollig ausges feilt. Die Bablen werden endlich, nachdem der gange Transporteur (f. biejen) pelirt worden, mit Stempein eingefchlagen.

Theilscheibe der Thurmubren, (Uhrmacher) eine Theilscheibe, (s. diese) wornach die Rader dieser Uhren eine getheilt werden. Ihr Diangter ist 2 bis 3 Auß aus startem Eisenblech geschmidet und es stehen folgende 11 Nummern darauf: 96, 84, 80, 78, 72, 64, 60, 59, 54, 31 und 25. Aus diesen 11 Nummern fallen nach der

Subtraktion folgende Bablen, worauf die verschiebene Um gahl der Babne eines Rabes gefunden werden kann;

Bon allen biefen Rummern ift ber Extract:

Theilung der Betriebe und Rader ber Maschier nen. Dan muß bieben querft bie Bemait ober ben Drud, ben ein Babn im Betriebe ober Triebftod im Rumpf oder Trilling, woran bie Laft ift, auszufteben bat, ermagen, und barnach die Dide bestimmen, welches, wenn man fich-mit ben Dafdienen befannt gemig gemacht bat, am ficherften burch bie Erfahrung geschieht. Bie wollen g. B. annehmen, bag bas Rad, woran bie Laft angebracht ift, aus einem Trifling beftebe, und bie Dide eines Triebeftod's : Boll feyn muffe. Dan gebe ber Dide eines Bahns im Getriebe, ober bem Diameter eines Erieb. ftod's in einem Rumf oder Trilling auf bem Theilungs. riff, worauf die Babne oder die Triebftoche eingeset wetben, ju ber Zwischenweite zweper Triebftocke, worein bie Ranime ober Bahne greifen, bas Berthaltniß mie 7 ju 8, das ift, man theile bie Dicke eines Babns ober Erlebfteds auf dem Theilungerif in acht gleiche Theile, und gebe bas von der Zwischenweite auf bem Rif 7 felder Theile, fo machen die drep befchriebene Bogen 15 Theile, und bie TheHung von bem Mittel bes einen Bahns ober Erieb. flocts bis ju bem Mittel bes andern Zahns oder Triebflochs auf bem Beilungeriß aus. Diefe Theilung in geradet Linie nad ber Behne gemeifen nennen die Saudwerksleute bie Schrift. (f. biefe) In unferm- gegebenen Bepfpiel tried alfo, weil zwischen bem Wogen und der Sehne faft fein

fein Unterschied ift, ber Triebftock a Boll, ble 3wifchene weite aber 12, mithin die gange Theilung ober Ochrift 33 Boll. Dad Defchaffenheit ber Umfrande und ber Laft, ble man bewegen will, bestimmt man die Bahl ber Trieb. ftode im Betriebe, Rumpfen ober Trilling. ben Umfang von dem Getriebe ober Rumpfen, ber ein Birtel ift, ju finden, worinn bie Babne oder Triebstode ausgetheilet werden: fo multipligiret man, weil bie Thelinng fo oft in der Perlpherie ift, als es Bahne oder Triebftode giebt, biefe Theilung is mit der Bahl ber Babne ober Stricke, bie bas Getriebe je, baben foll, fo befomt man die gange Peripherie in folden Theilden, wovon 8 gur. Dide bes Zahns ober Triebflocks und 7 ju ber Zwifchenweite geboren. Bu unferm Benfpiel glebt alfo bie Bahl 15 mit 24 multipligirt die Bahl 360. Damir man nun aber diefe Deripherie auch in Sablen wiffen moge, fo fuche man nach ber Regel be Erl zu 8 Theildien an ber Dice ber Erieb. Rode in Bollen und ber fo chen gefundenen Beripherie bie vierte geometrische Proportionalgabl, ba man benn bie Peripherie in Bollen erhalt. In unferm Benfpiel murbe man also aus den Bahlen 8, 2, und 36 90 Bolle jur Dei ripherie des Getriebes, Rumpfe ober Trillings finden, mor: auf die Theilung geschieht. Um aber auch den Diameter au diefer Peripherie zu wissen, so suche man gut 314, 100 und der in Bollen gefundenen Peripherie die vierte geo metrifche Proportionalgabl, alio in biefem Bepfpiel gu 314, 100 und 90 Boll, bie Bahl 28 17 3oll, ober 2 Ruß 4774 Boll, die bann ber gesuchte Diameter ift. Muns mehr bestimmt man nach Beschaffenheit ber Umftanbe und der ju bewegenden Laft, wie oft das Getriebe, der Rumpf oder Trilling herumlaufen muß, bis daß erfte Rad, woran die Rraft angebracht ift, einmal berum ift, und gertheilt biefe Bahl, wenn fle groß ift, in Schickliche Raftores, bamit man mehr wie ein Rad, und feine ju gro-Be Raber befonme. Co vielmal min bas Betriebe umlaufen foll, bis bas barein greifenbe Ramm. ober Stirnrad einmal berum komt, um so vielmal nehme man den Thei-Innastin- biefes lettern Rades, worauf bie Theilung gefchieht, greger, als ben Theilungeriß bes Getriebes. Man nehme namlich den Diameter vom Mittelpunfe bis auf ben Theilungeriff ber Bahne um fo vielmal groffer, als bas Betriebe, der Rumpf, ober Trilling mehr umlaufen foll, ale bas in ihn greifenbe Rab. Diesemnach behalte man auch ben biefem Rad bie vorige Theilung, fo aber gehe man mit biefer Redmung, wenn mehrere Raber in bet Maschiene, von einem bis jum andern und demjenigen fort, moran die Rraft angebracht ift. Wir wollen annehmen, daß ber Trilling dreumal berum geben foll, bis bas Ramme ober Stirnrad, welches in ihn greift, und woran die Rraft angebracht ift, einmal herum geht, fo ift, Da die Peripherie des Erillings in dem Theilungsriß 90 Bell ift, 90. 3 = 270, also 270 Boll die Petipherie in bem Theilungsriß, und 85 112 Boll, ober 7 Ruß 1312 Boll ber Diameter des Ramm ober Stirnrades ju ber Beri. pherie, worauf die Theilung geschieht, und worein fich 72 Ramme theilen laffen. In diefem, bem Ramm = ober Technologisches Worterbuch IV. Theil.

Stirnrabe, behaft man eben bie Gintheilung, wie ber bem Getriebe, und beftimmt bie Dicte ber Bafne ober Ramme auf folgende Art: man giebt bem Ramm ober Babn, weil er ben Druck nicht fo oft, als ber Stock am Getriebe leibet, in feiner Dicke auf bem Theilungerif gu ber Dicke bes Triebstocks bas Berbaltnif mie 64 ju 8, ale fo von den oben gedachten 15 Theilden bet Odnift 64 Theile den, 84 Theilchen aber bem 3mifchenraume gwifden gmen Babnen, welche gufammen die is Theile machen, und woben sowohl zwischen zwen Stocken im Getriebe und ele nem Ramm ober Bahn, und zwischen zwen Kammen ober Rahnen und einem Stock im Getriebe & Theilden jum Cvielraum übrig bleibt, bamit die Ramme ober Bahne Endich bestimmt geberig eine und auswinden fonnen. man aud die Bobe und Beftalt ber Ramme ober 3abne folgendergeftalt : Dan macht mit ber Diefe bes Ramms ober Jahns von 64 Theilden ein Quadrat, und theilet bie Linie, die in dem Theilungerig bes Ramms eder Bahns liegt, in die Balfte, aus bem Theilungspunft aber be-Schreibt man oberhalb einen halben Birtel, fo entsteht bie Gestalt bes Kammes oder Zahns, und er ift if mal fo lang ale er dict ift, ober bie Dice verhalt fich jur gange wie 2 gu 3, woben aber auch ju merten ift, bag die Das fchienen nicht fottern, (f. biefes) wenn man die Rundung ftumpi abrundet. Damit aber auch ber Jahn um befto mehr Starte haben moge, fo macht man ihn if bis if mal fo breit ale er bict ift. Endlich scharft man die Ecfen etwas ab, damit fie fich nicht fo leicht fplittern, und fchnels bet ben Ramm ober Babu nach unten ju um & feiner Die de ein, bamit man einen Bapfen befomme, womit er eingeseht werden fann. In der Breite der Rrimmlinge aber machet man ein Loch, damit man einen Reil gur Devestigung eintreiben fonne, wenn der Ramm eingesett ift. Ben allem biefem muß man noch bemerfen, bag man ein eigentliches Stienrad um die Dide bes Bahns niedriger, ein Rammrad um die halbe Breite bes Krames hober mas chet, ale die gefundene Sobe biefer Rader ift, woburch der Theilungeriß gebt, und im Uebrigen ben Relgen bie gwepe fache Babl ber Schrift, auch nach Beschaffenbeit ber Ume stånde und der Gewalt, die sie auszustehen haben, etwas mehr ober weniger ju ihrer Breite giebt. Rudt man nun ben biefer Gintheilung ber Triebflode und Babne bas Ramme oder Stirnrad fo weit an bas Getriebe, bag ber Theis lungeriß des Ramm. ober Stirnrades den Theilungeriß des Getriebes berühret, fo breben bie Ramme ober Bahne des Rades den Trilling ununterbrochen um, wenn die Mas fdiene in Bewegung gefeht wird. Micht aber allein ble Theilung in is Theile von einem Mittelpunkt eines Trief. flocks oder Zahns bis zum andern, nach Belidors Angas be, fonbern auch bie Theilung in 7 Theile von einem Dites telpunft eines Bahns ober Triebstocks bis ju bem andern, ift eben fo gut, wo man 33 Theile ju einem Triebftod im Betriebe ober Trilling, und 3 ju ben Rammen und Bab. nen nimt. Romer bat gewiesen, bag die Rrumme bes Babns eigentlich die Bestalt einer Epicycloide haben musse.

Des

Theilungsgrube, Fr. Puilard d'aqueducs, die Rohten in den Engien, die zu den Waffertunften leiten. Sie werden von Steinen ohne Mortel aufgesühret, und es befinden sich die Jaupt. und Theilungshahnen darinn. Eine solche Grube wird oben mit einem eichenen Rahm und Deckel verwahret, daß man ohne Gefahr darüber gehen, reiten und fahren kann. Damit man aber zur Winterszeit, wenn Schnee liegt, solche Gruben zu sinden weis, so bemerkt man an den nachst gelegenen Häusern ihre Entfernung mir Rothsteine an.

Theilungshahn, (Wassertunfte) berjenige Bafferhahn, welcher ben jeder Theilung der Bafferrohren, wo mehrere Leitungen von Sahnen ausgeben, angebracht ift.

Theilungspunft, fr. Pariage, (Baffertunft) wird ber hochite Buntt genant, von welchem man die Baffer von einer Seite gur andern laufen läßt, wie foldes bey ben Vertheilungsbaffins (f. diefe) ublich ift.

Theilwebr, (Bafferbau) an Teichen, Randlerr, Fluffen u f. w. ein Uchr, vermittelft boffen nur ber überflu-Liae Theil bes Baffers abaeleiret ober actheilet wird.

Theilzirkol, ein Bogengirkel, welcher alfo beschaffen fir, bag er in ber einmal genommenen Deffining seiner Schenkel bewestiget, und ben bem Gebraiche nicht leicht verrinket werder kann. (f. auch Stellzirkel, mit bem er überein komt.)

Tholemego, ein großes Seefciff der Ptolomder in Meappterr, worauf Jimmer und Kabinetter mit großer Prache gur Bolluft und Bequemlichkeit angebracht waren. (f. Trireme)

Theorbe, (Musiker) ist wie eine große Baßlante, nur daß sie mehr, namlich 14 oder 16 Cher Saiten hat, und über dem rethten Hals, datauf sonst die Bande liegen, welches an den Lauten der Griff genennet wird, noch einen längern Hals hat, und allein dazu eingerichtet ist, daß ein Diskant oder Tenor, gleichwie zu der Viol di Darffarda, darein gefungen werde, dieweil wegen der Größe und des weitere Greisens teine Koloraturen oder Diminutionen darauf gemacht werden konnen, sondern nur schlecht hin begriffen werden muß. Es kann dieses Justimment auch sonst nerden dem Baß von andern Justimmenten ges brauchet werden. Es sind der Theorben zwepersey, die eine mit Geigenfaiten, die andre mit stählernen und næssimgenen Saiten.

Theorbenflügel, ein Fligel mit Darmfaiten, der einem Theorbenflang bat. mid fich von einem Lautenklavier bles darinn unterscheider, daß er eine Unteroktave mehr hat.

Theouse. Tscheuse, chinesischer Taffent, welcher zieme fich dicht, und daben doch so geschmeidig ift, daß er feine Falten noch Briche bekomt, man mag ihr auch zusammen legen, drücken und knillen, wie wann nur will. Die Chineser brauchen ibm state der Leinwand zu Gosen und Homben, und er lägt sich auch wie Leinwand waschen.

Thephillime, die schwarzere, schmalen und mit etlichen Anoten verknupften lebernen Juemen, welche die Juden,

wenn fie beten wollen, nothwendig um ihr Saupt und Banbe binden muffen,

Thermomerrum, eigentlich ein Instrument, wodurch man die Warme abmessen, und das Berhaltnis eines gez gebenen Grades der Warme zu einem andern gegebenen Grade sinden kann. Z. B. wie viel die Sonne heute warmer scheint, als vor 8 und mehr Tagen. Dergleichen Instrument ist dis ist noch nicht ersunden worden, ob es gleich sehr nütlich ware. Man glebt aber insgemein dies son Namen demjeniger Instrument, welches mit bessern

Diedite Thermoffopium (f. biefes) heißt.

Chermofeopium, ein Instrument, wodurch man die Abwechselungen ber Barme und Ralte ber Luft erkennen Es ift auf einem ichmalen Brett eine doppelte binte ne Glasrohre, die entweder unten und oben, wie die ale tifte Urt, ober, nad, der neuen ober forentinischen Mrt. nur unten eine Gladtuget bat. In ben bevben Seiten ber Ribbre find Grabe bemertet. Die alteften Better las fer zeigten burch die Luft, bie in ber oberften Rugel eine geschloffen ift, die Beranderung Des Betters. Denn wenn fle fich durch die Barme ausbehute, fo flief fie bas in ber Rohre befindliche gefarbte Baljer nieder, wenn fie fich aber durch die Ralie gufammenzog, fo flieg blefes in die Bobe. Die Erfindung biefer Wetterglafer fcbreibt man bem Kornelius Drebbel gu. Diefe Betterglafer famen ab. als die Schwere ber Luft befannt wurde, und man gelernt hatte, daß bas Baffer auch in ber Luft fteigen tonne, wenn fie ichwerer wird, und hingegen etwas fallen muffe, wenn sie leichter wird. Dan hat beswegen am erffen in Flo. reng angefangen, die Rugel mit Beingeift angufullen, und die Robre obert zugeschmelgt. Diefe Betterglafer maren eine Zeitlang fart int Gebrauch. Gie verrichten bas ib. rige durch die Musdehnung und Jufammengiehung bes Cpie ritus. Denn wenn es warm wird, fo behnet fich ber Spiritus aus, und fteiget in der Rohre in die Bobe, fallt aber in die Rugel, wenn es falt wird. Die britte Art ift biefenige, die man Mercurialthermometer nennt, ba man anfiatt des Beingeiftes in die Ribre Quedfilber fcuttet. und ftatt der Augeln Colinder anbringt, weil man mahre genommen, daß ber Spiritus feine Rraft, fich auszubeb. nen, mit der Beit verliere. Diefe Wetterglafer find alfo nicht nur beständiger, als die vorher beschriebenen forentie nifden, fondern auch ju einer genouern Erkenntnis ber Grade der Warme bienlicher, und diefe fann man benn auch schon mit mehr Recht, so wie es auch geschieht, There mometer (f. biefes) nennett. Rachdem biefes Thermometer gehörig verfertiget, und die Robre mit bem Quede filber angefüllet worden, fo wird es im Winter, wenn es ftarf feleret, in Schnee ober geichabtes Gis, bas mit Cal ammoniafum vermifcht worden, gefeht, und die Bobe bet. Merkurius in der Richre bemerkt. Dach diefem in Baf. fer gefeht, das gir frieren amanat, und die Bobe des Der. furfus, die er nun bar, abermals bomerft. Der Roum gwifden benben Boben wird in 32 gleiche Theile getheilet. alebenn Das Wetteralae in fiebenden Beirgeift geieht, ber ben Merturius fast bis auf 184 folder Theile treibt. End.

lich und lettens fett man es in fledendes Baffer, und der Merfurius freigt bis auf 214 Brade. Diese Grade werden, wenn es das Thermometer erlaubt, weiter hinauf und berunter getragen, und das Wetterglas ift fertig.

Therp Werd. Go heißen in Friegland bie hohen Sugel, wo man fich vor der Einteichung ( Untelden) bep

boben Baffern binfindtet.

Theutage. Co werden in Samburg einige Tage in Der Boche genannt, an welchen Die englischen Kauffeute

bafelbit ihre Waaren zu verkaufen pflegen.

Thier, (Jager) ift ben den Ingern das Weiblein bes Birfches, oder die Birfchkub, welches sonft auch ein Stud Bilb und hindin genennet wird. Es ift ohne Geweih, schwach und unstreitbar, hat ein schwach Gesicht und schnel

len Lauf.

Thiergarten, ein großer eingeschlossener Raum mit vielen Arten schattigter Baume, worinn man allerley Arten des besten Wildes zu begen und zu ernähren pfleget. An den bequemsten Platen werden geraume Wildscheunen und Ställe ausgerichtet, die zu benden Seiten offen und nur oben bedeckt sind, in deren Mitte der Länge nach Rauffen oder Krippen stehen, werein man zur Winterszeit, da das eingeschlossene Wild nicht genugsames Kutter sinden kann, von Zeit zu Zeit Deu, und nach Gutdesinden zuweilen auch wohl Hafer wirft, welches Fütter das gedachte hungrige Wild sleißig aufuchet. Die Thiergarten sind gemeiniglich mit Alleen durchschnitten, und auch allerley Lusspartien nach der Kunst angebracht; ofters, wenn sie weitlauftig sind, ist auch wohl ein Jagdschloß oder Lustbaus darinn gebauet.

Thierfopf, Lowentopf, Fr. Mufle, (Baufunft) eine Zierrath, welche ben Ropf eines Thieres vorstellet,

und ben ben Dadrinnen gebraucht wird.

Thierfaule, Fr. Colonne zophorique, (Baufunft) eine Saule. werauf ein mertwurdiges Thier befindlich ift. Co ift 3. B. in Benedig auf dem Er. Marinsplate eine Saule, worauf ein Lowe mit dem Evangelienbuch in den Klauen ift.

Thindutritt, f. Barter Tritt.

Tholus, Griech. (Bautunft) der Mittelpunkt in einem Ruppelgewelbe, oder der daselbft befindliche Schluß. Rein. Es mird aber unter diesem Worte auch oft eine ganze

Ruppel verftanben.

Thomas, St. eine goldene portugiesische Munge zu Gra, in Offindien, mit dem Bilde des heiligen Apostels Thomas. Das Gold, woraus die Munge gepräget wird, ist feiner als das, so zu den französischen Louisd'or genommen wird, und ein St. Ihomas wiegt z Gran mehr, als die halbe spanische Pistole, gilt insgemein zwen Piasters, steiget und fällt aber auch im Werth. Die Portuglesen halten sie allezeit in so bohem Preise, als sie nur konnen, daß sie nicht ausgeführet werden. Man präget solche von Golde aus Sasala, welches zwar sehr sein ist, aber manchemal durch die Legirung so schlecht gemacht wird, daß diese Mungen unter allen goldenen Mungen, die in Ostinden gepräget werden, von dem alletschlechtessen Gehalte sind.

Thomasgucker, St. Thomas, ein weicher braumit cher oder rother Buder von der Insel St. Thomas, der über Portugal komt; doch heißt iht auch wohl ein unteiner grober Zuder also, ber nicht eben baber komt.

Thon, Than, Liederde, Schluf, eine gabe, schwere, schmeibige, zusammenhangende, sett anzusüblende, aus schlupfrigen wurflichten Theilen bestehende, in Basser sich schwerlich erweichende, zum Bousiren geschiefte Erdart, welche sich an die Zunge anhangt, im Feuer erhartet, und endlich zu einem blasenvollen Glas schmilzt, vorber aber im Feuer brauset, im Scheidewasser bingegen nicht aufgahret. Man sindet ihn von verschiedenen Farben, der blaue wird Seeleim oder Mauerleim genannt.

Thonback, f. Rleback.

Thonbeschlag, ein Beschlag oder leberzug von Then, 3. B. wie man über die glafernen Betorten ju machen

pfleget.

Thondraht, (Topfer) ein bunner meffingner Draht, an jedem Ende mit einem fleinen Briff versehen. Ein verferrigtes Besaß wird hiemit unten am Boden von der Scheibe geschnitten, so wie man mit diesem Draht auch ben manchen Borfalten, 3. D. du den Rachelblattern, den Thon in dunne Blatter zerschneidet.

Thon, ferter, langer, (Biegelbrenner) Thon, bet

Tebr sabe ift.

Thon, magerer, furger, Thon, ber fich nicht gut

Ineten ober bilben laft.

Chonmuble, (Biegelbrenner) womit in Solland ber burchwinterte Thon jugerichtet wird. Gine fenfrechte Belle, bie mit verschiedenen Armen, woran einige Deffer beveftiget find, befest ift, wird in einem über einer tleis nen Grube ftehenden Raften von Thieren berum getries ben, nachdem oben ber Thon eingeworfen morben, ber nach genugfamer Bearbeitung in die Grube fallt. weilen giebt man auch zwoen entgegengefesten Banden bes Raftens Meffer, und bann find fie an ber Belle ohne Urme beveftiget. Bird bie Duble vom Baffer getries ben, fo pflegt man die mit Meffern ober Rlugein befehte Belle in ein walgenformiges offenes Gefaß borizontai ju legen. Man fann auch inachen, bag ber aus bem malgenformigen Wefaß berausgearbeitete Thon fogleich von ber Mafchiene in die untergefette Formen gedrude mirb. In einigen fieht bie mit Deffern ober Alugein befeste Belle in einem malgenformigen Mauerwerfe auf einem etwas über ben Boben beffelben angebrachten eifernen Roft. Ginen Buß boch über biefen befinden fich im Manerwert Deffe nungen, ble man verschließt , wenn Thon eingefüllet ift, alebenn leitet man oben Baffer binein, und febt bie Belle burch ein Bafferrad in Bewegung. Benn fle els nige Beit gearbeitet bat, und die Steine und Diefen, die ber Thon bep fich hatte, durch ben Roft in die untere Grube gefunten find, sieht man bie Deffnungen auf, und laft das Thonwaffer in Cumpfe laufen, in benen es ben geldilemmten Thon abfett.

Thonschabe, f. Thonschneide,

Thonfolagel, (Topfer) ein vieredigter Rlot mit einem Stiel. Ben ber Bubereitung wird ber Thon bamit ju runden Riumpen gufammengefchlagen, um die fetten

und magern Theite gehörig zu vermifchen.

Thonschneide, Thonschabe, (Topfer) ein gefrumm. tes icharfes Gifen mit zwen holgernen Sandgriffen, gleich einem frummen Schneibemeffer ber Bolgarbeiter. Mit bies fem Gifen wird der jusammengelchlagene Thon vor feiner weitern Bearbeitung einigemal in bimne und breite Theile gerschnitten, um die im Thon befindliche tleine Steine au entbecken. Die Steine geben ben bem Schaben fo gu fagen ein Gefdren von fich, und der Meifter ruft besmegen ben Arbeitern eft gu, bie Steine fcbregen, (f. biefes) nehmt die Steine beraus.

Thon ju Schmelztiegeln. Die gn ben weißen Schmelztiegeln gebrauchliche Thonart wird aus mehreren Bufammengefetet: benn eine fette Thonart gerfpringt feicht im Reuer, und eine magere ift leicht gerbrechlich, beswes gen fie aus benben vernifcht feyn ning. Die fette ift grau pon Rathe und fein, bie andere Art fallt etwas ins grun-

liche, und ift envas magerer.

Thor, f. Thorweg. Thorfabrt, f. Thorweg.

Thorner Pfefferenchen , (Pfefferlichler) Pfefferluden, die von ber Stadt Thorn in Polen ihren Mamen haben, und weit und breit berühmt find. Der Teig gu biefen Ruchen, ber von gutem Mehl, Sonig und Bewurde verfertiget wird, foll viele Jahre liegen, und in einer Rarten Bahrung erhalten werden, welches biefen Pfoffer Buchen bas murbe Befen, welches fie haben, geben folt. Sie erhalten nach bem Backen einen Anftrich, woburch fie eine braune und giangende Farbe erhalten, ober mit Erb. fenmehl eine gelbliche Farbe, indem man bas Erbfenmehl ben ber Bilbung ber Pfefferfuchen auf den Berfeifch ftreuet, das fich an den Teig anhangt, und ihm eine gelbe Karbe giebt, welche auch nach bem Bacten bleibt.

Chorriegel, (Ochloffer) ein Riegel, wemit bas Thor

perfchloffen mird.

Thorschlussel, ein Schluffel, womit das Ther aufge-

fchloffen und verschloffen wird.

Thorweg, Thor, (Baufunft) eine große Orfinning in der Mauer eines Gebäudes, wodurch man mit Rutfchen und belabenen Bagen fahren fann. Gie erhalten bon den Dertern, wo fie angebracht find, berichiedene Bepnainen, als: Schloff Stadt : Bof. Garten-Schennen. und gemeine Thore, wie auch die Ehren. pforten. Es wird ein Thor entweder in die Mitte eines Bebaudes gefeht, oder megen alljugroßer Breite bes Gebandes, und um anderer Urfachen willen, zwey bererfetben, die gleich weit in genugsamer Entferunng von benen Eden fieben, an beffen langer Ceite angebracht. muffen guvorberft nach ber Große bes Gehandes und nach ber Bolie bee Geldoffes verhaltnifmäßig werben. Die gemeinfte, Regel bagn ift folgende : es wied bie gauge Sobe Des untern Crocks von bem Boden bis an ben außern un: gern Balten in 6 Theile getheilt, und & jur Dobe bes

Thores im Lichten genommen, die Breite bingegen ift die Salfte ber Sobe, auch wohl in einigen Rallen etwas mebr. Sie werden gemeiniglich, und vornamlich die von der erften Art, nach halben Birteln, bie gemeinen hingegen, nachdem ein Gebaude ftart aussehen foll, nach halb ovas len ober flachen und fogenannten gedrucken Bogen geschloffen. Ueber ben Thorwegen bringt man nicht feiten eine Berglerung in ben mittlern Telbern an, eine Auf. fdrift, Ctammwappen u. a. m. 3. B. an die fürftlichen Thorwege Schicken fich insonderheit in das Giebelfeld prach. tige Eropheen mit Gefangenen, aufgestellte Woffen u. bal. an die Bartenthore Fruchthorner und Schunre ic. Gie bekommen auch oft eine Bergierung durch nebenftebende eine fache oder doppelte Gaulen oder Bandpfeiler, meiftentheils aus den ftarten Dronningen, welche mit einem Fronton gedeckt werden. Mandymal folgt, auch wohl gleich über bem Webalte annoch ein befonderer Auffat ober Arrifcbes Wert, und fodami erft der Fronton. Auf ben benden Abdachungen des Frontons tonnen oben liegende ober figende Statuen hingestellt werben. Die Stadtthore werden 12 bis 15 Bug breit gemacht, und bie Sobe betomt dope pelte Breite. Die Thorflügel und Die Einiren derfelben befommen entweder ftarte Rahmen und Fillungen nit ftartem Leiftenwert, ober fie merden aus doppelt übereinans bergenagelten nach einer fdragen Linie liegenden Wohlen verfertiget, die von Beite gu Beite, mit flarten und mit jugefpitten Ropfen verfebenen großen eifernen Rageln befchlagen werben, welches ben Thorflügeln uldt allein Ctar. te, fondern auch ein rocht febr gutes Aufeben giebt.

Chorwegnagel, (Magelichmide) große Magel, womit bie Thorwegflugel vergieret werden. 3hr großer Ropf ift entweder jugespiht oder rund, gleich einer halben Rugel. Der Ropf ber lettern muß baber in einem Ragelet. fen geschmidet werden, deffen Rrone chen die runde De Die Magelichmibe befigen ble Geschicklichteit ben Ropf nach ber Weffalt der Rrone bloß mit bem Same mer in einer Dige ju bilben und vollig rund gu ebnen.

Thran, bas bligte Fett von den Seefischen und fonder. lich von dem Ballfifch, daber er auch Fischtbran genaunt wird. Man hat beffen unterfchiedene Gattungen, worunter aber ber meifie Grenlandifche Rranthran den Borgug behalt, den auch die Berber am liebften jum Ginfchmies ren ber leder gebrauchen. Der braune ift ber falechtefte und wird jum Brennen in ben Lampen gebraucht.

Ehraneicher, in den Thranbrennerepen ein Berepbeter, der die Ehranfaffer eicht ober viffret, damit fie alle

gleiche Große baben.

Ebranen, (Dienengucht) Bienen, die zwar an Beftalt mit ben tleinen und gemeinen Bienen eine große Hebn. lidifeit haben aber barinnen von ihnen unterfchieden find, bağ fie viel grifter und bider find, feinen Stadel haben, und mit ihrem fanten Getone ver andern leicht gu erten. Cie find bas manuliche Gefdleche unter ben nen find. Dienen, die fie befruchten, ibre Arbeit ift, die Bienen, brut in den Seccen und Rotben gu verforgen, junge Dienen auszubruten, und ftete über denfelben mit ihrem

Betone, wodurch sie der Brnt die nothige Warme verutzsachen, zu verbleiben. Dieses ist die Ursache, daß sie nicht eher aus den Siecken hervorkonnnen, dis um Mittagszeit, in welcher sie gleichsam von der Kibe der Sonne abgelöset werden. Ihren Ruben spüret man serner vom April dis auf den August. Welcher Stock in solcher Zeit Leine Thranen hat, der läßt nicht nur keinen Schwarm, sondern muß auch unsehlbar mit einem Hauptsehler behaftet sein. Ueberdas arbeiten sie auch mit den Blenen an den Wachstaseln und Gewürte. Sobald sich die großen Thranen im Frühjahr sehen lassen, sobald kann man sich Possinung zum Schwarmen machen u. s. w.

Thranen, (Jager) ber nach Balfam riechente Coft,

der fich vor bes Sirfdes Mugen gufammenfett.

Theanenbrut, (Bienengucht) biejenige Brut in den

Dienenftoden, weraus Ehranen entfichen.

Thranenglaser, langlichte, unten runde und write, oben spisig zulausende Glaser mit einem Deckel, sast wie ein Rolben der Chymisten, welche man östers in der Erde ben ben Codsenkrugen gefunden hat, und worinn die Alten ihre Thranen, die sie der Verstorbenen halber vergossen, sollen gesammlet, und zum Gedachnis bengeseht haben.

Thranenscheiben, biejenige Bachescheiben in ben Dierenfloten, welche für die Thranenbrut bestimmt find.

Theaninchten, f. Schmierleder.

Thraniton, waren Ruberer ben ben Griechen, die in Der gwepten einebeten Reihe von Banken und in ber

Mitte des Tahrzeuges fagent.

Thran fieden. Diefes gefchieft in den Thranfiederegen in fupfernen Pfannen, die die Beite von 10 bis 12 fuß haben , und in der Mitte etwas tiefer find, als am Ranbe. in beren jeder s Saffer Ballfischspeck hintin gehen, ber barinn ausgelaffen wird, wenn juvor eine halbe Conne Baffer bineingegoffen worben, bamit ber Spect nicht ans brenne, beswegen er auch von zwen Perfonen bestanbig umgerührt werden muß: Wenn der Eped given ober brey Stunden gefocht hat, und der Thran vollig gergan, gen ift, ichopft man folden mit großen fupfernen Loffeln aus ber Pfanne in viereifigte Erage, Die oBermarts mit einem Gitter vermacht find, wodurch ber Thrau in die Eroge lauft und die ausgefochten Rinfen auf bem Gitter flegen bleiben, welche in Saffer gefchlagen und jum Leimi fleden verfauft werden. Der alfo marm aus ber Pfanne geldopfte Thran lauft bernadt noch in einen andern bolgernen Erog, welcher mit zwen Drittel falten Baffers ans gefüllt ift, worauf er fiblet, bis wiederum eine andere Pfanne mit Speck genug gefocht hat. Aledenn wird der Thran in einen gwenten Trog mit bem Baffer berüberge. fcuttet, und daraus in einen britten gethatt. weile finft bas Dicke, welches man Prurt nennt, auf Dan gapft alebenn ben Thran aus bem bem Grund. letter Gefage in Die Gaffer, melde alle mit neuen Reis fen belegt find: Echald fie voll find, fo fchlage man fie mit dem holgernen Opund ju. Der Thran muß noth. wendig in ben gedachten Erogen auf dem Baffer abtuh.

lent, weil souft der beiße Thran in feinem Raffe gur erhalten fenn murbe. Die Faffer ober Quarteelen find ge= meiniglich 18 Stechkannen groß, und werben burch ch nen geschwernen Thraneicher gemessen, ber alebenn mit einem Eifen ben dem Spundloche bemerkt, wie viel Stedykannen und Mingel barinnen befindlich find, wor auf der Thran nach diesem Maage verlauft wird. Die Prutt, wie auch das Westockte wird in alte offne Saffer gethan, wovon der obenschwimmende Thran abgenommen und das ibrige den Pruttkochern verfaust wird, welche den braumen Thran davon auskochen. Das Quarteel rechnet man auf 12 Stechfannen und eine Stechfanne laut 16 Mingeln. Der weiße gronlandische Thran ift der beste, welcher von ben Leberbereitern jum Ginfdmieren ber Leder gebraucht wird. Der frangefische ift fchleche ter, aber dech beffer als ber hollandische, welches daber tomt, weil die Frangofen den Speck fogleich, wie fie ihr ausgeschnitten haben, ausschmelzen, die Bollander aber mit nach Saufe uehmen, fo bag er ftinkend wird, und ele ne rothliche Farbe erhalt. Der braune Thran ift ber schlechtefte und wird nur jum Drennen in den Lampen gebraucht. Den bem Gintauf muß man barauf feben, baß tein Baffer unter dem Thran ftehe, und bag er auf bem Boden feine Sefen habe. Diese Befen oder das Dide wiffen die Seifenfieder ju nuben. Die beste Probe von feiner Bite ift, daß ein Eropfen bavon auf dem Daget besteben bleibe und nicht ablaufe.

ben Ballfischen gesotten und der Thran davon gemacht wird, Dan findet sie nur in den Ländern, die sich mit dem Ballfischang beschäftigen, vornämlich in Holland,

England, Samburg u. f. m.

Thrazierjaopis, ein gang ichwarzer Jaspis, welcher ben barten Steintolen gleicht. Andre verfteben bierunter ben schwarzen Bachat ober harte bichte Steinfolen, die

fich schleifen und poilren laffen.

Chron, Fr. Frone, ein prachtiger Etuhl, werauf die Konige wer andre fürftliche Personen ben iffentlichen Geprangen figen. Er wird auf eine von etlichen Ernfferr erhabne Buhne gestellt und über demselben ein Himmel aufgehängt.

Thronblimmel, Prachthimmel, Baldachin, eine glerlich ausgespannte Decke über einem Ebron; auch eine jeder solcher Bimmel, worunter ben fenetlichen Handlun-

gen vornehme Perionen fteben ober figen,

Thrube, Thrune, fr. la Caiffe, ein langlicht vier ectigter Raften von Pfosten ober ftarten Prettern zusamsmengeschlagen, oben offen, worinn ber Zinnstein fortge bracht wird.

Thrube, ein Kolenmaas der Steinfolen, beren zwey

einen Rarren ausmachen.

Thubal, Tubal, (Orgelbauer) soviel als die Oftave. Thubalfiore, (Orgelbauer) soviel als 8 Oftave.

Thunbafi, (Orgelbauer) es ist die große Hohlstiete 8' Son, von Tonen, weil sie weit und tonend ift. Gie heißt auch wohl Subbas oder Roppel,

D003

tbut.

Thurangel, Fr. pavat d'une porte, (Schloffer) ber parte eiferne Baten, ober Die Befpe, worauf die Thire mit ibren Banbern bangt.

Thurband, fr. panture de porte, (Schlosser) die eifernen Bander oder Beichlage einer Thure, avomit fie auf der Thurangel (f. biefe) mit ihrem runden Ringe banget. Dufe Bander find verschieden werfertiget, benn an gemeinen Thuren werden fie nach gewissen Figuren von Elfen ansgeschmitten, und erhaiten am Ende einen Ming, mit welchem fie auf ber Ungel hangen. Gie erhalten manderlen Benemung, je nachdem fle geftaltet find. 2lubere werden von Dieffing gemacht, und an das Soly verdedt eingeschoben. (f. Beschlag einer Thure)

Thurbeschlage, Fr. Garniture de porte, (f. Beichlag einer Thure)

Thire, (Baufunft) eine jede Deffinung, wodurch man nicht allein ju einem verschloffenen Raum fomt, fonbern auch vor einem Behaltniß jeder Gattung. Man theilet bie Thuren in drep Klaffen, wovon eine jede ihre befonde. re Regeln bat, wornach fie reguliret merben muffen. ber erften Rliffe, welche Saupttburen genennet werben, find Die Thore und Chorwege, (f. Diefe) ingleichen die Bauptthuren, wodurch man in ein Gebaude eingebt, nicht meniger werden biergu gerechnet bie Thuren ber ansehnliden und großen Cale. Diefe lettern averden & von ber Bobe ber inwendigen Dede bis an den Boben im Lichten hochgemachet, die Balfte Diefer Bobe giebt gemeiniglich bie Breite. Obgleich die meiften Sauptthuren theils nach volden , theils nach gedruckten Bogen obenher gewolbet werben, fo laffen fich boch auch viele obenher gerabe machen, mur muß alebenn nahe barüber in bie Maner ein Bogen gefdloffen werden, bamit nicht der Sturg über der Deffe nung bie gange Laft ber barüber ftebenden Mauer trage. In bergleichen Fallen muß die Hausthure eben fo mit ber Kenfterhohe in einem fortgeben. In die andere Rlaffe pon Thuren gehoren die mittelmäßigen Thuren und Gingange ber Banptzimmer, ber mittlern und tleinen Gale, der Gallerien ac. Colche Thuren find nicht gerne unter 4 und nicht leicht über 5 Fuß breit, welche Breite boppelt, and jumeilen etwas barüber genommen, bie Bobe ausmadet. Die britte Rlaffe besteht endlich in den Bepthuren und geheimben Thuren. Die erften haben 34 bis 4 Rug Breite, und find noch einmal fo hoch, oder auch etwas barüber. Gie bienen jum Busammenhange ber Bimmer, und muffen von Rechtswegen in einer gangen Reihe von Bimmern gerade auf einander treffen, Diefen aber muß gu. febt ein Kenfter gegen über angebracht fenn (gu tagen). Die gebeimen Thuren geben aus den Rabinettern und Colaf. simmern in bie Garberobe und ju ben geheimen Treppen, und find zur Bequemlichteit angeleget. Daber werben fie duch nur 3 Sug und wehl noch weniger breit gemacht, und gemeiniglich binter vorgebangenen Sapeten verftecket. Diefe Thuren werben auch nur gang einfach gemacht, bagegen bie Saupt, und Mittelthuren mit Gliedern ber Bauordnungen vergieret werben, und bie großen Thuren

baben gemeiniglich zwen fallungen aber einanber, wovon Die oberfte langer als bie unterfte ift.

Thurenfenster, (Daufunft) bergleichen werben in ben Stubenthuren, befondere ber Burgerhaufer, angebracht, sowohl in der Eingangsthure vom Fluhr, als auch in den Thuren, welche aus einem Gemach ins andere fuhren. Manchmal fcneibet man nur eine vierecigte Deffnung in eine Thure, und feht barinn ein Fenfter ein; manchmal ift ber gange Obertheil der Chure mit Blasfenftern verfeben, jumal wenn bie Thure nach einem anbern Gemach ober Altfoven führet; mandmal ift aber auch eine folche Thure gang von Glasscheiben, und beißt alsbenn Glastbure. (f. biefe)

Thurel, Thurdein, Fr. Valvule de cuir, (Bergwerf) eine Rlappe oder Bentil, über Die Ribren oder Becher des Rolbens der Dructwerte gebeckt; welche fich, wenn die Waffer in die Bobe fteigen, öffnet, und wenn fie niedet

fallen wollen, wieder jufchließt.

Thurelrobre, Fr. Tuieau a clapet, am Runfigezeus ge die über ber Schlung : ober Sangrobre ftchende Rob. re, baran ein Bentil lit, welches verhindert, bag das über foldies gehobene Waffer nicht wieder jurud tritt, ober fallt.

Thurfeld, f. Sullung.

Thurflugel, fr. Valva, (Tifchler) alles bas jufam. men, womit man Thuren verschließt, von Tifchler. und Schlofferarbeit. Es kommen barinn verschiedene Benennungen vor, als: Rabmfiude, Rabmfallungen, Bes fpen, Rrampfen u. f. w. (f. an feinem Ort)

Churflugel, Fr. Battant de porte, manteaux de Porte , (Elfchler) die temeglichen Theile einer Thure, das was man auf und ju madjen fann. Manchmal bat eine Thure zwen Glügel, und beißt aledenn eine boppelte Thue

re, ober fie hat nur einen Rlugel.

Thurfutter, Fr. Chambrante, (Tifchlet) an ben Pfoften der Thure die mit Staben ber Baufunft verzierte Einfassung, woran die Thure auschlägt, und überhaupt bie gange Bertleibung ber Deffnung ber Thure.

Thurgericht, f. Thurgeffelle.

Thurgesimse, fr. Corniche de Placard, (Lischler) bie Bergierung, welche über ber Ginfaffung einer Thure gu oberft noch insbefondere ju einer fleinen Dedung auf. gefehr wird.

Thurgestell, Thurgericht, Thurpfosten, Fr. Jambage de Porte, huissiere, (Tischlet) die Pfosten ber Deffe

nung ber Thure mit ihren Bergierungen.

Thurgewende, (Baufunft) bas Biered von gehaues nen Steinen, welches eine Thurbffnung einschließt und ausmachet, jum Unterschiede von einem Churgerafte. (f. biefes)

Thurflinfe, Fr. Loquel de porte, cadole, ponçoir.

Thurflopfel, Fr. racloir Marteau de porte. (f. Anflopfer)

Thurlein, Fr. petite porte, (Bergwerf) bie von flate Een Pfoften gemachte, in bas Sangende und Liegende eine gelaffene, geloffene, mit farkem Eisen beschlagene Thuren auf bem Stolln, wo man einen Durchschlag zu machen, und baraus viele Baffer vermuthet. Sie werden zu dem Ende angelegt, daß wenn das Easser durchbricht, es die Thibren zuschiebe, und so im Lauf aufgehalten werde, damit der Arbeiter Zeit bekomme, sein Leben zu retten.

Thurlein, Fr. porte au couduit, pour mretter le vent, (Bergwert) Durchgange auf Stolln, wo die Wetter zu start gieben. Sie bestehen aus zwey Thurstocken, einem Steg, worauf sie stehen, einer darauf liegenden Kap-

pe und einer Thure:

Thurlein bangen, Fr. appendre une petite porte pour arreiter les eaux. (Bergwerk) eins oder mehrere Thurbsein (s. diese) wegen vermutheten Durchschlags und Bassers in den Stelln einsehm, wo die Gefahr gresist. Es werden beren etilche gehänger, die sedech insgemein das Basser alle nach einander zerbricht und wegreisser, sie niegen auch noch von so starken Psolien gemacht und mit starken eisernen Bandern werwahret senn.

Thurleinkappen, (Bergwert) Holger, welche auf benden Thurstocken queer über dem Swim ober einer Stre de liegen. (f. aud) Kappen)

Thurm, Thurn, Fr. Tour, (Baufunft) ein Laftger baude, fo jum Schuge, jur Bierde, ober ju einem andern Gebrauche aufgeführet wirb. Gie find rund ober viers edigt, gang maffir ober burchgebrochen, erforbern einen breiten und ftarten Grundbau und wenig Fenfter. Die Mauren muffer vollkommen fenfrecht aufgeführet, und alle Regelm ber Starfe baben fleifig beobachtet werben. Die Alten haber bergleichen Gebaute in folder Bbbe und Dinne, wie fie in ben mittlern Zeiten aufgefommen, nicht leicht aufgeführet. Dach ihrem Gebrauche find fie unterschieden, und haben von ihrer Unwendung auch ver Schiedene Bennamen. Die Thurme in den Stadtmauern jur Beschingung nach ber altem Art findet man nur noch in ben alt bevestigten Städteir, und werden beut zu Tage nicht mehr gebauet. Wachteburme, Leuchnhurme. Rirchens und Glodenthurme, die entweder an ben Rircher bleg gur Bierde, oder auch die Glocken barinne bequemr auffuhangen, da find: Beruhmte Thurme in Deutschland find ber Thurnt bes Munfters ju Straß. burg, der Stephanstirche ju Bien, der im Landehut im Banern, in Spanien ber ju Tolebo und an anbern Orten mibr. Thurm wird auch oft ein Gefangniß genannt; baber Schulothurm.

Charm (Glafer) Go nenne man ben obern Theil ei-

niger Sausfarernen. (f. Bausfarerne)

Thurne, (Resphabrik) basjeicige Gebaud, worinn die Burgein der Farberrothe zweift getrochnet werden. Er har vier die funf Boben von ftarken lotten über einander gebauct, welche 4 bis 5 Auf auseinander stehen. Durch alle geht eine greße vierkantige Dessing, durch welche die Burgeheln Korben, vermittelst der Binde, die oben im Dach über den Dessinungen angebracht ift, in die

Höhe gezogen, und auf alle Boben geschütter werden townen. Um auch in alle Boben zu kommen, ist durch sammtliche Deffinungen eine Steigleiter (s. diese) angesbracht, auf welcher man auf alle Boben gelangen kannz. Dieses Gebäude wird durch einen Oser geheißet, der unten im Boden angebracht ist, und aus einem Gewölbe besteht, das das ganze Gebäude einnimt. Das Obere des Gewölbes ist mit vielen Röhren verschen, welche auf allen Seiten des Thurms unter dem Gewölbe hintausen, und mit Ziegelsteimer bedeckt werden. Durch diese Röhren wird die Sie im ganzen Thurm ausgebreitet, so daß man sosche, vermöge der Röhren, wo man sie nur hin habem will, auch hinleiten kann, indem man sie zudeckt oder öffnet.

Thurm, am hohen Ofen bas auf die Futtermauer vom Bacfteinem aufgeführte vieredigte Bemauer-

Thurme, runde, zu decken, (Schieferdecker) einem runden Thurm ju bedeir, erfordert in Unsehung der bagir nothigen Latten Gefchicklichkeit. Man muß fich hierzu folcher Latteir bedienen, welche blegfam find, bamir fie ber Rundung nachgeben, die man ihnen nach ber Geftalt bes Thurms mittheilen muß. Wenn man eine breite Latte um einem Regel windet, fo bat ihr unterer Rand einem großern Umfang ju berühreit, als ber obere, und ihre Ens beir muffen fich alebenn in die Bobe beben. Dier aber muß man biefes vermeiben, und es fo einrichten, daß alle Latten mit bem Sauptgefimfe parallel find. Ben diefer Art von Dachern muß man fich ofters ber Gievenziegel, b. ifolder, die oben fomaler als unten find, bedlenen, befonbers wenn man naher gegen die Berjungung bes Thurms nach oben gur fomt, wo wan bergleicher offere mit untermengem muß .. Denn alsbenn werden bie gewohnlichen Bieget obeir zu breit fenn: Und wenn man bis brep ober vier Buß unter die Spihe gefommen ift, fo muß man fich nicht allein blog der Bierenniegel bedienen, fondern ber Dachdes der ift auch oftere genithiget, noch biefe am Ropfe fchmas fer ju machen. Die gange Arbeit wird aber auf Die name liche Art jur Stande gebracht, ale bas gewöhnliche Dachbecten, (f. biefes) und mair vollender fie oben an ber Opis Be bes Thurms, die man mis Bley, Topferzeuge, ober Schiefer villig zubedt.

Thurmmaas der Orgelgebause, bleses verandert sich nach der Größe des Birts. Man har deren breverlen bety tem Bau eines Prinzipalthurms. Die Breite, d. i. der innere Abstand einer stehenden Saule von der andern; die Höhe oder Distanz des Cherstücks des Untergebaltes biszum Unterstücke des Obergebaltes, und endlich den bauschigen Vorsprungs, oder die Distanz vom Zentro des halberunden Vorsprungs vor dem Absah des Gebäudes. Ausserdem muß man noch unterscheiden, ob z. B. ein Thurm von ein Fuß allein, oder deren zwen senn sollen. Ift nur einer in die Mitte des Orgelgehäuses zu sehen, so mußman ihn viel breiter machen, weil man daselbst die fünf größern Pseisen von es Fuß offen, nämlich CDE, ans bringers

bilingen muß. Sat man zwen Thurme von 16 Fuß, so seit man die dickste Pfeise bes erften C, zwen vom ersten D, und zwen vom ersten E darein, und nach diesem muß man folgende Tabelle verstehen, avorinn eine jede Art des Thurms ihre hinlangliche Sohe für den Korper und Juß der Pfeise nebst einem hinlanglichen Plage unterhalb des

Obergeballs findet, um eine Brude unter ihren Fuß zu legen. Zum Grunde wird hier geseht, daß alle halbrunde Ausschweisungen regulair find, und aus einem einzigen Zentro gehen, und daß man in jeden Thurm funf Pseisen stellt.

Cabelle der Thurmmaafte far alle Orgelgebaufe.

Tharme		Breite,	Porsprung,	Babe
s pon 32 Buß	C. D. E.	s Fuß 6 Zoll	93011	as Fuß
2 - 32 -	C. Dis. G.	5-2-	8 —	35
1 - 24 -	F. G. A.	4-6-	7	27 -
2 24				27 -
1 - 21 -	4 30ff G. A. B.	4-1-	8 - 7 -	24 -
2 - 21 -	4 - G. Bb. D.	3 10-	7	24 -
1 - 19 -	0 - A. B. Cir.	4-0-	0-6-	21
2 - 10 -	0 - A. C. E.	3 - 7 -	2 - 6 -	22 -
	0 - C. D. E.			19 -
	o - C, Eb, G.			19 -
		a - 6 -		14
	0 - F. Gis. C.	2 - 3 -		14 -
*-0-	6 - A. B Cis.		0 - 4 - 6 Lin.	1 40
2 - 4 -	6 - A. C. E.	1 - 10-	0 - A - 6 -	
	o - C. D. E.			
	o - C. Eb. G.			
	o - F. G. A.			
			10-3	
	p - Δ. B. Cis.			
	9 - A. C. E.			
	o - C. D. E.			
	o - C. Eb. G.			_
	o — F. G. A.			
2 - 3 -	o - F. Gis. C.	0-9-	0-1-6-	4-

Thurmfcbiffe, Rahrzeuge ber Alten, die hinten und porne ober in ber Ditte Thurme hatten, um bavon in bie Fahrzeuge ber Feinde fchleubern gu tonnen. verband verfchiedene gluffe mit einander, Die gleiche Breite hatten, brachte Erde und Rafen barauf, bamit man berüber geben fomite. Borne und auf den Seiten murben Bruftwehren von Burben und Zimmerwert gemacht, auf Diefen Bau febte man Thueme von given Stockwerfen, melde bas gange Wert einer Brude gegen die feindlichen Schiffe vertheibigen fonnten. Dan verband auch brev Schiffe burch Balten und Bimmerwert mit einander, und fette barauf ein Gebande jufammen, welches nur given Boorde, und auf jedem Ruber batte, ba die übrigen aveggenommen gverben muffen. Dierauf murben Raftele non dergleichen Stedwerfen gezimmert, welche folglich bober, als bie feindlichen einfachen maren, baber man auch von benfelben aus dem untern Stockwerte, unter Bertheibigung ber obern, in Die feindlichen Sahrzeuge über. geben fonnte.

Thurmubren, (Uhrmacher) die großen Maschienen von Uhren find bis ibt noch die unvolltommensten in ihrer Are.

Mus ber Benennung fieht man, bag fie auf ben Thurmet angebracht werden. Ihre Huvelltommenheit rubret theils baber, daß fle gang aus Gifen gufammengefebt werben; theils aber auch von der Bitterung , der fie immer ausgefest find. Gifen reibet fich mit Gifen viel ftarter, als Stahl mit Meffing, und daber komt es, daß nicht allein bie Bapfen ber Bellen, sondern auch die Babne bes Steis gerades, ofters eingeschmiert werden muffen. Und hieraus entsteht ber groepte Tehler, bas Del wird namlich burch bie Site im Commer theerartig, und im Winter frieret es nicht felten ein. Bepdes unterbricht die Bewegung bes Raderwerks merklich, zu geschweigen, daß fich die ftarken und großen Theile ber Ubr felbft bev der Barme ausdeb. nen, und bes der Ralte gufammengichen. Bu ben gedache ten Tehlern fomt noch biefer, bag bie ilhrmacher ben Thurmuhren eine ju furge Unfangezeit geben, und bag gle fo die Uhr bep jedem Aussiehen in ihrem abgemeffenen Lauf gehemmet wird. Die Große abgeredmet, haben die Thurms uhren gerade bie Ginrichtung der Stubenubren, und weis den nur im folgenden bavon ab, welches mehrentheils non bem Orte abhängt, wo sie ju steben kommien. 1) Das Debivett

Gebwerf erhalt flete einen englischen Salen, und ber Perpenditel pflegt wenigstens 4 Fuß lang ju fenn; 2) dent Schlagwerte giebt man gewohnlich jur Beftimmung der Schlage ein Schloftrad (f. bieses im Supplement) mit einem Betriebe, allein die Uhren von biefer Ginrichtung perrichten nicht ficher die erforderlichen Schlage, baber mare es beffer, wenn die Schlagscheibe (f. biefe) auf der Welle eines Rades angebracht wurde, bas in 12 Stunden einmal umlauft, wie ben den Sederubren; 3) die Gin. richtung des Weiserwerks leidet eine metkliche Abanderung von den Stubeninhren, ba die Thurmuhren brep auch wohl vier Beifer bewegen. Gelten erhalten biefe Uhren einen Minutemveifer. Ben bem Beiferwert entfteht ein boppelter Fall. Die Bifferblatter find entweder neben der Uhr, oder in einer Erhöhung angebracht. Im erften Fall fledt auf ber Welle bes Bodenrades, welches fich gewöhnlich in zwen Stunden umbrehet; ein Getriebe, welches ein Stirnrad bewegt, das auf einem befondern Bapfen an bem Uhrgehaufe flecht. - In ben benden benach: barren Geiren des Ubrgebaufes ift auf eben bie 21rt ein Stirnrad angebracht, und bepbe Rader werden von ben Babnen bes erften Stirnrades beweget. In fedem Dit. telpuntte biefer bren Raber ftect eine Beiferffange. fett, die brev Rader erhalten 60 Bahne, fo befemt bas Getriebe 10 Stude, denn 6mal 10 ift 60. Das Getrie. be lauft in zwen Stunden einmal um, bie Rader aber 6mal langfamer, folglich in 12 Stunden. Collen aber vier Beifer bewegt werden, ober find die Bifferblatter über der Uhr beveftiget, fo muß ein weitlaufriger Dechanismus angebracht werben. Folgende Ginrichtung fcheint die ein. fachfte ju fen: auf der Belle des Bodenrades ftedt vor ber Uhr ein Getriebe, welches ein Rammrad bewegt. Dit Dem Bellbaum Diefes Rades fann man die Bewegung nach Beichaffenheit des Raums in die Bobe leiten. Er tragt an dem bestimmten Ort ein Stirnrad , beffen Bahne brep oder vier Seirnraber in einem rechten Binfel in De. wegung feben. Bedes Rad bewegt in feinem Mittelpunkt eine Beiferftange. Befett, bas gedachte Getriebe habe 10 Stode, und bas Bobenrad laufe in : Stunden ein. mal um , so erhalten alle übrige Raber 60 Bahne. Die Spannung ift ben diesem Dechanismus freplich ftarf, als lein die Raber bewegen fich auch nur langfam; 4) ber Bammer einer Thurmuhr wird auf folgende Art von dem Schlagwerf gehoben: Die Gloden hangen in einiger Ent. fernung von der Uhr. Das Bebenagelrad (f. tiefes) bebt, wenn bas Schlagwert von bem Behmert ausgelofet wird, durch feine Bebnagel einen Hrm an bem einen En. De auf, ber fich auf einem Zapfen frep beweget. Mit bem Arm bangt vermittelft eines Belenfs ein Draft . und bie. fer auf die namliche Art mit bem Sammerftiel gufammen, Diefer lauft auf feinem Bapfen, und ber Sammer wird alfo gehoben, wenn der Draft ben Sammerfiel binab giebt. Der Sammer falle nach feiner eigenen Odwere auf bie Blocke, und eine Feder bebt ihn wieder in die Bobe, weil er fonft den Rlang ber Glode verhindern wurde. Bey der Sohe des Aufzuges und der Diche ber Balge oder Trom. Tedmologisches Wörterbuch IV. Theil.

"mel neben bem Bobenrade, auch ber Berechnung ber Ala ber, gilt im Großen alles, was beg den Stubenuhren gilt. (f. Sembenuhrenrader Berechnung) Bat das Bobenrad 18 Boll im Durchmeffer, die Trommel y Boll, und die Behe des Auszuges ist 60 Fuß, so geht die Uhr 25 Stunden, wenn das Bodenrad in jeder Stunde fich eine mal umwalzet u. f. w. Beit vortheilhafter mare es aber, wenn man das Bodencad nicht unter 12 Stunden unte laufen ließe, weil alebenn die Uhr nicht fo oft durch bas Mufgieben in ihrem Laufe unterbrochen wurde. Dan fudet gwar die Bewegung bes Bodenrades burch ein Stud Eisen, so die Wippe beißt, und das zwischen zwen Babne des Rades benm Hufzichen gestedt wird, ju unterhat: ten, allein die Schwierigkeit ift badurch noch nicht gang gehoben. Ben dem Gehwerf thun foldes mohl die Uhrmacher, aber nicht ben bem Echlagwerf. Daber geht bas Behwerf auf manchen Thurmubren 8 Tage, bas Ciblag. wert aber nur 24 Stunden. Die Erommel bangt mit bem Bodenrade wie ben Stubenuhren durch ein Sperrrad Jufammen, und bas Bodenrad befomt baber einen gebro. denen Wellbaum. Die eigentliche Trommel von Soly ift namlich mit dem Bedenrade unmittelbar verfnupft, und auf diefe wird ein großes Robe von Gifenbled geftecte, woran das Sperrrad beveftiget ift. Um biefes Rebr mi. delt fich 'bie frarte Leine oder bas Beil, woran bas Bewicht hangt. Raber und Getriebe haben in allen Gallen bas Berhaltniß wie bey den Stubenuhren. Der Durche meffer des Bodenrades ift zwischen 15 und 24 Boll große und von seiner veftgefetten Große bangen wie gewohnlich bie Durdmeffer ber übrigen Rader ab. Die Raber und Wellbaume muffen aus gutem Gifen gefdmibet werden, und jedes Rad besteht aus zwey Theilen, aus ben Rreut-Schenkeln und einem abgesonderten Ring, auf beffen Stirne bie Babne ausgeschnitten und bie Schenkel in ben Ring eingezapft werden. In dem Mittelpunkt bes Rades wird ben dem Schmiben bas loch fur den Bellbaum ausgehauen. Go werden alle Raber verfertiget. Die Babne werden entweder mit der Theilfcheibe ober mit einem Bir. fel abgetheilet. Statt der maffiven Betriebe bedienen fic die Uhrmadier ben ben Thurmuhren lieber noch ber foge. nannten Laternen, weil fie leichter find, und eine gerine gere Reibung verurfachen. Diefe befteben aus zwen Scheie ben, welche bie Eriebstocke, vermittelft ber Bapfen an ben lettern, zusammenhalten. Die Berfertigung ber Scheiben bat feine Schwierigfeit, und bas gange Betriebe wird wie ein Rab auf dem Wellbaum beveftiget. Vorher aber mufe fen die Triebstocke mit Ochsenflauen gehartet werden. Die Urfache, warum die Triebftoche barter als die Babne bet Rader fepn muffen, die ihre gewohnliche Sarte behalten. ift blefe, weil die Betriebe ben ihrer fcnellen Bewegung fich weit cher abnuhen, als die Jahne der Rader. Eben so muffen auch die Zapfen ber Bellbaume ber Raber gebartet werden. Der Perpenditel der Thurmubren wird gemeiniglich an einen Riemen aufgehangen. Beffer mas re es aber, wenn man benfelben, wie ben Baagebalten el ner Baage, in seiner Scheere laufen ließe. In Diefens Gee

Rall wurde bas oberfte Ende bes Vervenditels auf jeder Seite einen Bapfen erhalten, ber in einem Rloben, wie Die 26:lle eines Rades in ihrem Zapfenlager, rubete. Der Perpendifel ber Thurmubren ift am vortheilhafteften, wenn er nur wenig auswirft. Der englische Bafen muß bee: wegen aber 7 bis 9 Babne bes Steigerades greifen. Ginige Uhrmacher machen Den Perpendikel noch einmal fo lang, allein ben einer folden Lange, wornach fid zugleich Die Starte ber Stange richten mug, mochte Die abwech. felnde Barme und Kalte mohl einen ziemlichen Ginfluß baben, nicht ju gedenfen, bag ber Biderftand ber Luft, Der gleichfalls mit ber Bitterung abgeandert wird, bies merflich vermehret. Die Erfahrung bat beftatiget, baß eine Uhr, die einen 12 Auf langen Perpenditel hatte, ftets untichtig gegangen, wowider aber doch einige Uhrmacher Einwendungen machen, und behaupten, bag die Uhr felbst Die Tehler gehabt haben muffe, und ber Perpenditel nicht Schuld daran mare, Das Wehaufe einer Thurmuhr wird aus einigen eifernen Rlachstangen burch Bapien und Bapfenlocher jufammengefett. Dan muß aber befonbers ben Berfertigung berfelben fein Mugenmert auf Die Bapfentoder ober Autter, worinn die Bapfen ber Bellbaume laufen, richten. Gie werben abgesonbert, entweder aus Gie fen, oder aus einer Romposition verfertiget, und in bie loder ber Flachstangen des Behauses eingefehr. Gind fie von Gifen , fo werden fie wie bie Bapfen gehartet. Bortheilhafter aber find die Autter aus einer Romposition von Mossing und Bink. Dieser vermehret die Barte des Mese Die Zapfenlocher der Thurmuhren find vierkantig; theils damit man die Uhr besto bequemer einschmieren tonne, theils aber auch, daß bas Del nicht fo leicht ablaufe, fondern fich in den Winteln fete.

Thurmubr zu machen, daft sie leicht gebt. Wenn Dieses geschehen soll, so muß die Perpendikelftange nicht an ber Spindel hangen, ober veft gemacht feyn. Es fep nun eine Spindel mit Lappen, oder mit dem Baken, weil Die lange Stange und ichwere Linfe eine ftarte Friftion in dem Spindelgapfen und in den Ruttern verurfachet; fon bern die Perpendifelftange muß gerade, ober perpendifulair über ben hintern Spindeltapfen an einem Riemen hangen, Damit fie leicht tann beweget werden, und anftatt der Pers pendifelftange ift eine fleine Stange 1 Fuß lang an bie Spindel beveftiget, worinn Die Perpenditelftange geht und Die Gabel beweget wird, wie ben ben Dendulubren zu fer ben ift. Dur ift zu merken, daß man die benden Bemegungspunkte (Ofcillations) von der Spindel und Riemen einander horkontal mache, fonft verurfachet die Perpenditelftange eine Reibung in ber Wabel, woburch die Uhr unrichtig geht.

Threm zu meffen. (Meftunft) Benn man die Bos be eines Thurms meffen will, so erwählet man sich eine Standlinie, von welcher man die begehrten Distanzen auf benden Seiten abmeffen oder wiftren kann. Man fitt das Aftrolabium auf das eine Ende dieser Linie vest, siehet durch die unbeweglichen Dioptern nach der Mes oder Zeigerstande

ge, fo an dem andern Ende bes Defffanbes bingeftedt ift, bas ift eine Borigontallinie, vifiret nach bem Rufe bes Thurms ju burch die beweglichen Dioptern, und ichnei bet baburd auf bem Juftrumente einen Wintel pen go Graden, oder einen rechten Winfel. Dinn gebt man nach bem andern Megftanbe, und febet auf baffelbe Enbe ber Linie bas Instrument bin, ftectet an bem Stande, wo gemeffen worden, eine Stange jum Zeichen bin, wornach man benn von biefem Stande vifiren fann. Dun fiebt man burch die beweglichen Dioptern nach bem erfren Ctaube zu, mo eine Stange fur die Diftang jum Bifiren binge ftectt ift, bis man bie Ctange erblicht. Damit man alfo wieder eine borizontale Linie bekomme, laft man das Inftrument unverradt fteben, und vifiret burch bie beweglie chen Dioptern nach dem Fuße des Thurms qu, und ungefahr nach bem Orte bin, wornach aus bem vorigen Defe ftande ift vifiret worden, bemertet vorber, wie viel Grabe der Wintel auf dem Infrumente abgeschnitten bat; Diefes fdreibet man fleifig auf, richtet benn die beweglichen Die. ptern nach des Thurms Spige ju, und bemerfet gleichfalls ben Grad, der fich auf dem Juftrumente abidneider; in: gleichen geht man auch wieder an bas andre Ende Diefes Megitandes, febet ba anftatt ber Etange bas Aftrolabium auf, und fieher durch die unbeweglichen Dieptern nach dem andern Ctante, wo man für bas Inftrument eine Ctan ge jum Bifiren bingeftedt bat, bis man bie Stange bar felbit erblictet. Dann richtet man bie beweglichen Dies ptern ebenfalls nach des Thurmes Spine gut, und bemere tet, was für Grade fich auf bem Inftrumente in foldem Biffren abgeschnitten haben; biefe foreibt man ebenfalls auf. Wenn man biefes verrichtet hat, fo wird die Bobe bes verlangten Thurms gefunden fenn. Will man biefes auf dem Papier nachtragen, und baburch bie Bobe erforfchen, fo giebt man erftlich eine gerade Linie fur bie gebabe te Ctanblinie, tragt nach bem tleinen ober verjungten Magifiabe, ben man nach Belieben verfertigen fann, die Langenruthen baranf, wie es in dem Felbe angenommen worden, legt ben Transporteur an dem Punft des Endes ber Linie an, und flicht oben den Dunft von go Graden ab, fo bat man auf die gerade Linie einen rechten Mintel ven 90° badurch aufgerichtet, eben fo, wie es burch bas Bifiren ift verrichtet worben. Dann legt man ben Trans porteur nodymals an diefem Punkt auf Die Linie an, tragt den abgenommenen Wintel, woraus nach bes Thurms Spibe ift vifiret morten, ebenfalls auf, und giebt barnach eine Linie. Ferner legt man ben Transporteur auch auf ben andern Punft ber Linie, flicht barauf ben Punft ab, woraus nach dem Fuße des Thurms ift vifiret worden, und nime bafelbft ben abgeschnittenen Grad ab, giebt ba eine Schiefe Linie durch, fo lang fie reichet, und fich mit der Perpendifulairlinie, welche auf der einen Scite der Standle nie aufgerichtet ift, burchichneibet, welcher Binfel benn ben fint bee Thurms anzeiger. Run ftiche man auch auf diefen Punte ber Ctandlinie benjenigen Grad nach bem Transporteur ab, ben das Biffren nach bes Thurms Epis be angezeiget hat, und wohin auch auf bem andern Ente

ber ausgemessenen Linie ist visiret worben, gleht von bem Punfte der Standlinie und dem abgestochenen Punkte eis ne ichiefe Linie, nach der obern Spite des Thurms gu, und wo fich auch diese bende Linien schneiden, da zieht man els ne fenfrechte Linie nach dem untern abgeschnittenen Dunt. te gu, fo zeiget fich dadurch die verlangte Bobe bes Thurms. Nach der Trigonometrie stellet die Bafistinie nach bem Thurm nichts anders vor, als den Sinum totum, die Diagonal, burch die beweglichen Dioptern, wo nach ber Spihe des Thurms ift viffret, den Secans, die Bobe des Thurms aber ben Sangens. Wodurch erwiesen ift, baß Die Deffung durch nichts anders, als burch einen rechten Bintet, verrichtet wird.

Thurnagel, (Suttenwerf) biefenigen Ragel, womit bas Ventil an die Pumpe genagelt wird, weil dieses oft

auch Thurlein genannt wird.

Thurschwelle, (Bautimft) die Grundfläche der Thuroffnung und der Balten ober bas Balfenfind, welches selbiges ausmacht. Die beißt auch wohl bie Unterschwelle, zum Unterschiede der Oberschwelle, ober bes obern Balfens einer Thure.

Thursparren, (Baufunft) Balten gu benden Geiten : einer Thure, worauf die obere Thurschwelle rubet.

Thurstock. Co nennt man oft die Pfosten einer Thure, oder die benden fentrechten Stude, fo das Thur-

gerufte bilden.

Thurstock, Fr. le montant, (Bergwert) ein Solz, welches im Sangenden ober Liegenden, oder an benden Banden ber Stolln, welche verzimmert werden nuffen, gefest wird. Es find beren breverlen, halbe Thurstocke, welde nicht die gange Stollnhohe haben, fondern nur ungefahr halb so lang find; gange Thurstocke, welche in der Coble ruben, und bis an die Firste reichen, und doppelte Thurftode, wo bas Westeln auf bepben Seiten nicht fieht. Man hat auch noch eine vierte Urt, welche gepfropfte Thurstocke genennet, und bep einer großen Sobe bes Stollns, außer bem Steg bes Tragwerks, gegen bas rollende Sangende aus ber Gohle im Liegenden hernbet gestützet werben.

Thurstocke, gepfropfte, (Bergivert) in der Ber, Ummerung ber Stolln biefenigen Thurftode, (f. biefe) welche mit Etreben und Stuben verwahret, ober unterfruget find. Diefes geschieht, wenn man auf einem fla-

den Bang einen Stolln treibet.

Thurfide, geschaarte, Diejenigen Thurfiede, Die ei. nen Ginschnitt ober eine Schaare erhalten, auf sumpfigen Boden gebraucht und auf Grundsohlen gestellet find, ba-

mit fie velt aufiteben.

Thyites, ein harter, grunlicher, bem Jafpis abulicher Stein, welcher in Methiopien machft. Er glebt , wenn er Berieben wird, einen mildmeigen Saft, und foll por den Craar und andere Fehler ber Augen gut feon.

Tiaff, ein fleines Sahrzeug in Mouftud, mit einem fleinen Gabel und Baleftan , bat ein niedriges Berbect.

Tiara, bie brepfache Rrone des Pabstes. Die brep

einer Rugel gegieret, über welcher ein Rreut ftehet auf bef. fen benden Seiten ein Behange von Edelgefteinen befind.

Co wird an verschiedenen Orten auf ben Afris Cibir.

fanischen Ruften der Goldfand genennt.

Cibofe, eine Battung von Rupien, fo in bem Reiche des großen Moguls gangbar find, und noch einmal fo viel gelten, ale bie Rupiegalana.

Tiede, eine Ebbe s oder Fluthzeit, oder auch eine aus bepben beftehende Zeit. Daber das Getiede, die Fluth

und Ebbe.

Dief, Gleeth, ein jur Abtheilung des Baffers Dies nender großer Buggraben, infonderheit der lebte Rangl nach ober von bem Siele, wovon der Binnentbeil bas Binnentief, und der außerhalb Deiches das Butbertief oder fleeth, heißt. (f. auch Gielgraben)

Tief, das, (Schiffiahrt) bas Fahrwasser, welches Die gehörige Tiefe für die Schiffe bat, jum Unterschied von den feichten Stellen, auch nennt man in ben Marfche landern den Sauptwafferzug alfo, worinn alle Buggraben

Aufammenfließen.

Tiefe des Schachts. (Bergwert) Co wird bie gane ge Bobe eines Schachts, von oben bis unten auf Die Cob:

le, genannt.

Diefer Erbstolln, (Bergwerf) berjenige Stoffn, ber gerade ine Bebirge getrieben ift, und in Unsehung Diefer Begend die größte Teufe einbringen foll, daber folder of. ters gar weit und mit ichweren Roften und langer Beit er. bauet werden muß. Er ift austräglich, wenn er auf einen Ergang fann aufgefahren werden, und dienet fonft, die Waffer aus den Werten zu bringen.

Tiefe Stolln, (Bergweit) Stolln, die so bis ton Lachter tief find, jum Unterschied ber Tage und Mite

telsfolln. (f. benbe)

Tiefe, unnotbige, Fr. Refuite, (Baufunft) wird die gar ju ftarte Tiefe eines Bapfenloche genennt. Dan fagt auch, ein Lody hat eine unnothige Tiefe, wenn es ties fer ift, als es fenn foll, um ein Cend Belg ober Gifen, welches jum Ceury gweper Pfoften einer Thure bimen foll, binein au ftecken.

Tiefbammer, (Golbschmid) ein ftarfer hammer mit einem langen Stiel, auf der einen Geite mit einer runden auf ber andern aber mit einer flachen Bagn. Man braucht ibn, wenn man tiefe Cachen, 3. 2. den Boden eines Befafes ausheben ober vertiefen will, welches auf bem Bedereisen oder auch Daumeifen geschieht. (f. beude)

Tiefhammer, (Rupferhammer) ein 2 Bentner ichmes rer Sammer, beffen Bahn flumpffpihig ju geht, und von bem Baffer vermittelft eines Bafferrades in Bewegung gesett wird. Er fredt auf einem 11 Fuß langen und 1 Buf dicken Selm vorn am Ende beveftiget, ber von ben Daumhebeln der Belle Des Bafferrades gehoben wird. Die Diefem Sammer werden die Rupfericheiben in Reffelichags len verwandelt und ausgetieft. Die Bahn muß gut verstabit fenn. Um das entgegengefehte Ende des Sammere Rronen find gang mit Coelgesteinen befeht und oben mit, fliels liege der Schwanzeing und bey biefem Ringe er-

Cee 2

greije

greift ber Zieharm den Helm. Depm Niederdruften schlägt dieser Ring auf ein starkes vierectigtes Stuck Lisen oder den Preller, und der Widerstand dieses Prellers verstärkt die Kraft des Hammers. (f. auch Hammerstiel) Der Tiesbammer des Kupforschmids hat bald eine breite Dahn, bald eine Pinne, und ist ziemlich lang. Mit diesem Hammer zieht er den Boden eines Geschses aus, oder erweitert ihn. Der Tieshammer des Messingwerts ist wie der auf dem Kupserhammer gestalter, nur daß er kleiner und lechter ist, und wird zu den namlichen Endzwocken gebraucht. Es werden damit die Scheiben zu Schaalen zusammengezogen ober vertieft.

Tieffchafftig. Fr. Balleliffe. Go werden die Tapesten genannt, die auf einem horizontal liegenden Stuhl geweht werden, jum Unterschied von den Bochschaftisgen. (f. biese) Bekannter find diese Tapeten unter der französischen Benennung der Basseliste (f. biese)

Die'fte, Das, Fr. le plus profond fol de la mine, (Bergwert) bie unterfte Coble im gangen Berggebaube, fo weit man bamit nieder in die Teufe tommen tann.

Tiegel, (Buchbrucker) eine starke messingene Tasel in der Druckerpresse, die von der Bachse (s. diese) vestges halten wird, und ben dem Drucken das Papier gegen die Form prest. Der Tiegel wird von vier messingenen Armen getragen, die zwischen der Buchse und dem Tiegel angebracht sind. Diese Arme, die der Drucker Saken nennt, verursachen, daß der Tiegel durchgängig eine gleiche Gewalt gegen das Papier äußert. Jumal da er noch überdieß in der Mitte burch einen Fuß berühret wird. Der Faß läust unterwäres spis zu und greist den Dressen in ein Pfänchen auf der Mitte des Tiegels. Diesses sowohl, als auch die Spise des Fußes, muß oft mit Baumél eingeschmiert werden.

Tiegel, ein flachrundes, gemeiniglich irrbenes Gefäß, mit dren Beinen, worinnen Sachen bem Feuer heiß gemacht oder gekocht werden. Bon ihrem verschiedenen Bedrauch erhalten sie Bennamen, als: Rochtiegel, Leimstiegel u. s. w. In Oberdeutschland nennt man einen jesden irrdemen Napf einen Tiegel.

Tiegel, Fr. le creuset, (Buttenwert) ber innere Seerd im Schmelzofen, in welchem das aus dem Erzeschmolzene Metall zusammenfließt.

Tiegel f. Schmelniegel.

Tiegelfuß, ein Unterfat ober Ruß eines fleinen Schmelgtiegels, damit berfelbe befto vefter fleben tann.

Tiegelprobe, Fr. Echantillon de Masse a monnoier, (Minge) die Probe, so der Mungmeister aus dem ber Schickten im Tiegel fließenden Silber oder Gold nimt, ehe es in Zaine gegossen wird, um zu untersuchen, ob es ben bechten Gehalt habe, oder von roth ober weiß nach besichidet werden musse.

Tiegelzange, f. Schnabelzange.

Diegerpelze, (Kurichner) bas zugerichtete Fell eines Siegers, fo bekanntlich weiß, und mit schwarzen Flecken gesprengt ift. Dan braucht biefes Pelzwerk meistentheils

nut ju Bebrehmung der Dugen oder gu Pferdebeden, fellen wird es jum gangen Unterfutter gebraucht.

Tierceran, Fr. (Saufunit) in ber gothischen Bauart bie Bogen, welche ibren Utfprung aus ben Binteln bep ber Bieberlage baben.

Cierze, (Bollenmanusaftur) die lette Art der spanis schen Bolle, wozu der Bauch und ber Untertheil bes Salies von einem Pels der geschornen Schase ermahlt wird.

Tierzen, Riften von Tannenholz, in welchen man in Frankreich die weiße und maimorirte Ceife verfendet.

Ciftriegel, (Englischer Stuhlmacher) ein Stuhl hat: viere, namlich zwen die an der Geite bes Unterfruhle foe: wohl in die Borderstapfen als auch in die Binterstapfen eingezopft werden, und alsdenn den Unternuhl mit ben, Smterftapfen gufammenhangen und ein Banges baraus machen. Gie werden fo wie ber Borberriegel fowohl nach ihrer Lange, als auch auf ber untern boben Rante aus. geschweift und erhalten auf benden Enden Bapfen, womit fle binten und vorne in die Stapfen eingezapft merben. Die bepben Tiftriegel bes Gibes werben erft gerabe und ohngeschweift verfertiget, und wenn folde behobelt find, fo erhalten fle an ben Sinterenden von ber inwendigen; Seite Bapfenlicher, por Die Bapien bes Binterriegels, als welche in die Locher det Eteftriegel eingezapft werben, auf ben Borberenben erhalten fie aber Bapfen, mit welchen fie in ben Borberriegel eingelapft merben.

Cifal, 1) eine Silbermunge, die in bem Ronigreich Siam geprägt und gangbar ift. Gie gilt bajelbst 200 Am Gewicht balt fie 5 Quent 33 Gran. 1686 galt fie nach dem franzosischen Gelde 374 Gols, und etwa nach unferm Gelbe 14 bis 15 Grofchen. Dach ben meiften Dachrichten gilt jest ein Tifal so bollandifche Stuver, ober bepnahe 21 gute Grofchen. 2) ift es: auch baselbst ein Gewicht, welches gerade die Schwere ber nur gedachten Minge bat. Gigentlich wird foldes von den Siamern in ihrer Sprache Bagt genennt, benn Tikal ist dinestid. Es wiegt aber biefes Bewicht 4: Mayans, auf Clanifch Celing, der Mayan 2 Fouangs, der Fruang 4 Papes, und die Pope 2 Clams, baf alfo der Tintal 8 Fouange, 32 Paves, und 64 Clams wiegt, Alle diese Bewichte sind auch Dungen, ober wenigstens Studen Silber, Die sowohl in China, als in Siam Die Stelle ber Mungen vertreten.

Tille, (Buchsemacher) ein hohler eiserner Cylinder in bem Schlose einer Windbuchse, die durch einen stählermen Stift durchbohrt wird, ber auf der Spige der Prissighe ruhet. Diese Tille hat unten ein Loch, wodurch die Lust in den Lauf der Buchse übergehet. Daber ist auch der Lauf der Windbuchse um das Inndloch nach einer Walze etwas ausgeschnitten, und in diesen Ausschnitt past die Tille. Diese hat inwendig Schraubengange, weil die Rugel mit ihrem Ventilgebause (s. dieses) auf die Tille ausgeschnaubt wird,

Tille, (Pumpenmacher) eine furze Robre, die in det fentrechten Pumpenrobge horizontal ftedt, und wodurch

das Waffer ben bem Pumpen ausflußt. Cie wird auf ber Drebbant abgedreht und mit bem Sabnbobrer ausgebohrt, und erhalt auf ber Echneibebant einen viertantigen Bapfen, womit fie in bas vierfantige lech ber Dum-

penrobre eingefett wird.

Tille, (Ochloffer) bas über bem Schluffelloch eines deutschen Schloffes tubende boble Stud, fo lis an bie Lappen der Angriffe (f. deutsches Schlog) reichet. Gie muß fo weit von bem Schlogbled, abfteben, als ber Barth bes Chluffels lang ift. Auf bepben Beiten find gweb Ruge mit Zapfen, wodurch fie in bein Schlofblech veifge. balten wird. Die Ruge somobl, als auch bie Tille muffen aus maffiven Gifen gefdmidet werden, benn bie Bestimmung dieses Theils ift, ben Dorn ber in bas loch des Robre am Schluffel geftedt wird, baran ju verniebten und zu bevefrigen. Die Rufe merben in bem Schraub. fod umgebogen und halten das Mittelbruchbled, worgn die Befahung des Saloffes angebracht ift.

Tille, eine boble Robre an einem Befag, worinn man einen Beiff ober Seft einftede und barinn beveftiget, um bas Gefaß baran ju balten. Much nennt man bie Schnaube an einer Bieglanne, wlewohl uneigentlich, eine

Tille.

Timin. Go werben in der Turken bie framofischen Runffollsitude und andre Dangen von diefer Große genannt. Die griechischen Beiber fchlagen ein Loch badurch und behangen fich und ihre Rinder am Ropf, an ben Artnen und um den Leib damit, meldes, wenn fie fich, fonderlich ben bem Cangen, bewegen, ein feltenes Belaute

Timoroso, (Musiker) biefes Wert zelgt in ber Musik an, daß man auf eine ehrfurchtevolle ober furchtfame Beife fingen foll, als ob man gitterte.

Timpani, soviet als Combel (f. dieses) in ber Orgel.

Timpf, Tympf, eine poblnifche Munge, 18 Rreuber am Berth, ober nach Meifnischer Gemabrung 4 Gr. 9 Df. Funfe machen einen Thaler.

Tindutritt, f. Gagetritt.

Tine, fr. Gerions, (Bottcher) eine bilgerne Butte ober Befaß mit einem Boden, oben offen und gemeinige lich von langlichtrunder Bestalt, an den beporn furger Beiten mit Bandgriffen, Die aus einem bervorragenben Crab besteben und ein eingeschnittenes Loch haben, um baran bas Befaß zu handthieren. Gie befommen nach ihrem verichiebenen Gebrauch, auch verschiedene Mamen, als: Waffertinen, Alfchtinen u. bgl. oftere beißen biefe Befage auch Wannen, als Badewannen u. bgi.

Tingiren, (Chymitus) die Farbe aus Rrautern, ober auch überhaupt ihr geiftiges Bifen ausziehen. Dieg gefcbieht, wenn man fiebend Baffer auf die Rrauter gieft, bag bas Baffer bie Rraft aus benfelben giebt, und bavon gefarbet wird, wie t. B. ben bem Thee, ba bas Rraut durch das Baffer Farbe und Kraft verlohren und fich in bas Baffer eingezogen bat. Bas aus einer Cache ftart ausgezogen ift, beißt Cinttur.

Tinkal, ber Borar, ber aus Oftinbien fomt, bart,

fdwer und von blaulichter Sarbe ift.

Cinte, fr. Teinte. (Maler) ein altes gothliches Bort, welches in der Maleren eine funftliche ober gusammengefebte Farbe bedeuter, welche bie narurliche Karbe eines Gegengiandes nachabmet. Daber tommen die Ausbrucke schone Tinten, wahre Tinten, unnachabmliche Tinten, Tinten des Rabentell, f. w. Die gange Runft Des Rolorits besteher in der Wiffenschaft ber Tinten und baiben Einten. Dan muß die Eigenschaften ber Farben, und ibre Freundschaft mobl fennen, wenn es gelingen foll, wahre Tinten ju machen. Man mildt fie gemeiniglich auf der Palette, andre mifchen fie ben jedem Etriche, ben fie thun wollen, auf ber Pinfelipibe. QBenn man die Tinsen frisch erhalten will, so muß man fie nicht auf der Leinmand quaien, (f. diefes) es ift genug, bag man fie nebeneinander fett, und burchs Bertreiben vereiniget; Diefes macht die halben Tinten, welche aus zwer Tinten gufam. mengefest find, ober einen Mittelton zwischen Licht und Schatten. (f. Mittelton und Salbtinte)

Cintenact, eine Art Rupfer, welches man aus China befomt, und das fur das befte unter allen Rupfern gehalten wird, fo aus blefem Reich tommen. Es wird wenig davon berausgebracht, weil es die Sollander, welche den fartften Sandel damit treiben, ju ihrem orientalifden Sandel gebrauchen, wo fie es gegen die reichste Baare vertaufchen. Ginige glauben es werde ber achte Kanifche Tome

back baraus gemacht.

Cinte, fcwarze, eine fluffige fcmarge Tinfeur, was mit man beut gu Tage gewöhnlich in gang Europa fchreis bet. Dan hat verschiedene Rezepte gu derselben. Das beile ift nach eignen angestellten Bersuchen folgenbes. Ein Dfund ber beften Gallapfel werden im Morfer geftoffen, ju diefem fügt man ein halbes Pfund englischen ober gru. nen Gifenvirriol, brey Achteipfund arabifden Gummit brey Loth Granatichaalen, brey Loth Cals, ein halbes Quart Beineffig, brey Quart Regen. ober Glufivaffer. Wenn die Materien flein gerftogen find, werden fie in eis ner irrdenen Rrute, bep ober auf einen marmen Ofen gefeht, oft umgerührt, die Rrufe wird wohl verftopft erhalten und das Gifen lofet fich in der Caure immer beffer auf und finft ju Boben. Folglich ift diefe Schwarze, wo. mit wir fdreiben, eigentlich eine aus bem Dunfelblauen In das Schwarze übergebende Gifenerbe, die fich in bent fcwammigten Befen ber Gallapfel einfrift, und von bem Mafferigen an fich gezogen wird. Man muß bie Tinte. nachdem fie fich vollkommen aufgeibset bat, in mobil vetmachten Rrufen ober Glaschen aufbewahren.

Tincenfaß, eine Buchfe, ober ein fleines ausgehöhle tes Befaß, Die Einte barein ju gießen, um baraus fchreiben zu tonnen. Esift von allerley Materien, von Soly, Metall u. f. w. gewöhnlich mit einem Stopfel jum Buftopfen verfeben.

Cintenwein, ein Alifantenwein von fcwargrother

oder fdmarglicher Farbe wie Tinte.

Ciphon. (Scefahrt) Co nennt man in ber Levante bie Meerhofen. (f. Bafferhofen)

Err 3

Tippel, (Seibenmanusaktur) gang kleine Punkte in ben sazioniten Zeugen, die durch die Fugarbeit, und, wenn es seyn muß, auch durch den Zampelzug hervorgebracht werden. Die Faden dazu werden bep der Fugarbeit von besondern Schäfften, und ben der Zugarbeit durch besondere Zampelschnute in die Hohe gehoben, und der Einschlag liegt unter den Kettensäden. Sie werden durch die Abwechselung, so wie Eanalee, (s. diesen) durch den Bindeschuß abgebunden.

rath, welche nicht einen Zug ober Strich, sondern einen Schnf ober Pfellerwurf bedeutet, weil die Stimme mit Macht hinanf und hinunterschießt, und ein gar schnelles Schleifen gemeiniglich in die Quinte, auch wohl, doch seltener, in die Ottave angestellet wird. Das gewehnliche Auf, und Niederziehen der Musitleiter in lauter halben Schlägen kann diesen Namen mit Recht nicht suhren. Tirata piccole kleinen Schleifen in die Terze hinauf und herunter.

Tiras, Tyras, (Jager) ein großes Neh, womit das kleine Weidewerk gesangen wird. Es gehört dazu ein wohl abgerichteter verstehender Hund oder ein Falke. Zu dem Lerchensang braucht man nur einen kleinen Baumfalten, und wenn die Lerche ausgestoßen, so schwingt man den Fasken von der Hand, so sällt sie bald und wird mit dem Tiras bedeckt. Auf Wachteln und Hühner hat man eines Hundes nothig, der sie aussuche. Wenn nun dieser stehet, so wird mit dem Tiras geeilet und die Hühner werden überdeckt. Wenn man hierben einen Fasken har, der tevirt, so halten sie besser und es gehet damit lustiger und geschwinder zu, als mit dem Treibzeug. Die beste Zeit ist nach Jacobi, auf den frisch abgeschnittenen Stoppeln.

Tirefond, Fr. Bodenzieher. Deutsch. (Chirurgiescher Instrumentenmacher) Mit diesem Instrumente verssucht der Bundarzt, ob sich die Schelbe bes Dirnschadels, die der Trepan ausschneibet, bewegen läßt, und also ber Rnochen bald durchgeschnitten sen, Es ist eine doppelte Holzschraube, die vorne zwen Spihen hat, womit man die Scheibe in dem Loche, so der Perforativ gebohrt hat, ergreift, und zu heben sucht.

Tiretaine, ein stanjosischer Zeug, bessen Auszug ins.
gemein von leinenen oder hansenen Garne, und der Einschlag von Wolle, zuweilen aber auch ganz von Wolle ist.
Man hat groben und seinen, einfarbig und gestreist, gekiepert und ungekiepert, alle aber liegen eine halbe franzosische Elle breit. Die in Poitou gemacht werden, sind
balb aus Hansen, halb aus Leinen, und halb aus Wollengarn, nach allerlen Art von verschiedenen Farben gewebt und ziemlich sein. In der Niedernormandie nennt
man sie auch Berluche oder Breluche, an andern Orten heißen sie wieder Belinge, Poulangre, und Bure.
Die zu Reims gemacht werden, sind von einer neuen Mode, mehrentheils ganz wollen ungeklepert, nach Art der
leichten Proguete und gewalkten Etamine gewebt, sehr
leicht und sein.

Difd, (Lifder) ein befanntes Sausgerath, welches in allen Saushaltungen unentbehrlich ift, um darauf aller. lep Cachen ju ftellen, ju effen, oder fonft allerlep Berrich. tningen vorzunehmen. Er befteht aus einem aufs bochfte anderthalb Glien von der Erde erhabenen Blatt, bas auf vier, brep ober auch nur einem Bug, ober auch auf einem vierectigten Geftelle, wie 3. B. Die Rlapptifche, rubet. Der Materie nach ift er von Metall, Stein, Marmor, Schieferftein, meiftens aber Bolg, und entweder von fihlech. ten fiehnen oder fichten, oder auch von allerley ichonen und veftem Sols, welches entweder ausgelegt, lacfirt, ges beibt, oder auch mit Farben angestrichen wird, wie befons bers die von Schlechtem Solge. Der Beftalt nach ift ein Tijdblatt entweder edigt ober rund ic. Die edigten werden oftere mit Musgiebbrettern oder aufichlagenden Thei. len verfeben, daß fie im nothigen Fall großer gemacht merden fonnen. Huch pflege man juweilen nur an eine Band ein foldjes Blatt gu beveftigen oder alfo eingurichten, daß es sich auf. und niederschlagen lagt, welches lettere ein Aufschlagerisch genennt wird. Gie befommen ihrem Bebrauch nach, verschiedene Bennamen, als: Speifes tifde, Buden: oder Anrichtetische, Bredenstifche, Mebentische, Schenktische, Seldtische, Spieltie sche, Kaffee, oder Theenische, Nachmische, Schreis betifche u. bgl. m. Die großern Tifche haben gemeinig. lich auch Schubladen, um allerley darinn gu vermahren. (f. bavon an seinem Ort)

Tifdblatt jum Theetifch, von Meffing. (Rlempe ner, Rupferschmid) Dan gebraucht biergu eine Safel, Des fegenannten Eremmelblechs. Daraus wird bas Blatt nach ber verlangten Figur gugefchnitten, nach bem Birtel und Bintelmaag mit der Stock , und Blechscheere. Das Blatt mag nun vierectigt ober achterligt und die Cei. ten des Umjangs geradlinigt ober ausgeschweift fenn, jo befteht es aus bem Blatt felbft, und aus einer aufgerichte. ten Leifte. In diefer Leifte wird ein fleiner glatter Stab, und neben bem eigenelteben Tifdblatt eine farte Sohlteble angebracht, und bem obern Umjang umgiebt ein ftarfer Drabt. Die gange Leifte und ber Theil bes Tijches, ben biefe Leifte umgiebt, ift vollig glatt und polirt. Die erfte Arbeit ift, bag bas Blech ausgezogen ober polire wirb. (f. Poliren ber Deffingbleche zc.) Rach diefer Arbeit wird nach bem gangen Umfange der Leifte ein Draft eingelegt, bet mit der Bange nach ber Figur des Tiiches, doch ermas fleiner gebogen wird, fo daß ein fdymaler Streif bee Blechs allenthalben vorfpringt, wenn man es auf den End legt. Diefer Streif wird eift mit bem helgernen Sammer um. gefchlagen und nachber mit ber fime eines fleinen Same nurs genau angetrieben. Dun wird bie vorgezeichnete Sobileble bes Blattes mit der cylindriichen Babn des Tellerhammere ausgetrieben. Es wird ju diefem Ende ber Exreif des Dleche und ber Soblteble auf Die Rante bes Polivstocks (f. biefen) gelegt und der Ctab eift mit einem bolgernen, und bernach mit einen fleinen Siethammer (f. diefen) ausgetrieben. Unter dem Tileblatt wird neben der Leifte eine fleine Farge angeleibet, womit

bas Blech auf bas hölzerne Fußgestelle aufgeseht wird. Die Zarge wird gehörig gebogen, jusammengelöthet und auf dem Borteleisen an einer Seite umgeschlagen. Dieser umgelegte Theil wird durch Schnelloth mit dem Tischblatt vereiniget. Der Tischler leimt das Tischblatt auf das Fußgestelle auf und der Klempner legt nun noch um den untersten Theil der Füße ein Messingblech. Zuweilen bes vestiget er auch wohl ein zierlich ausgehauenes Blech an dem obern starken Theil jedes Außes. Nun wird der Tisch geschliffen, indem er erst mit Vimsskein gerieben, und bernach mit einer Kole und englischer Erde, mit Baumöl

pollig blant gemacht wird.

Tifchblatter von Gips, eine Art Tifchblatter, bie von Bips gemacht werben. Rachbem ein foldes Elich. blatt groß ober flein, rund oder vieredig fen foll, nach Diefer Beftalt wird ein bolgerner Rahmen gemacht, ber 2 Finger bid und 3 Finger breit ift, ber auf ber imvendigen Seite oben mit einer halbrunden oder vieredigen Balg ausgehobelt ift, bamit, wenn bas Tifchblatt fertig, folches in einem beliebigen Rahmen eingefaßt werden fann. Diefer Rahmen muß alfo verfertiget werden, daß er mit feinen Zapfen jufammengefest und auch wieder von einanber genommen werben fann; bamit man ben fertig mos Dellirten Gifch aus demfelben beraus nehmen fann. Run. mehr nagelt man ein End ohne Dath auf einem Tifc fo man barauf ftraff ausspannet, legt den Rahmen auf bas Tuch und ichmieret ibn inwendig mit Baumol ober fonft einem andern weißen Fett, und beveftiget den Rab men auf ber Seite mit Dageln, baf er fich nicht verruden fann. Runmehr macht man die Bipsmaffe jurecht; bie nicht gu bunne, fonbern wie eine weiche Butter fenn muß. Diefe Maffe ftreicht man, weim fie von einer Farbe nur fenn foll, mit einem Deffer auf das Euch in den Rab. meir und fudet bamit ben gangen Rahmen aus, bag er mit dem Rahmen von einer Dide fep. Coll abet bas Tifchblatt alfo gemadit werben, bag in ber Mitte ein Feld als ein Schieferstein mit einer Ginfaffung barinn angebracht werben foll, auf die Art wie die Tifchblatter von Schieferstein eingefaßt find, fo fchneibet man vierertige Botaden etwa einen Boll breit und bid, und legt fie nach ber Gestalt wie ber Formrahm ift, vieredig rund ober vielectig nach ber verlangten Große in ben Rahmen auf das Euch, und beveftiget folche ein wenig mit Rageln, bag fie fich nicht verrieden; nun macht man bie Bips. maffe von einer belfebigen Farbe, als: roth mit Rugel. lact, gelb mit Mauschgelb, blau mit Indigo u. f. m. Mus Diefer Maffe fchneibet man lange und breite Stude und leget fotde swifden ben Formrahmen und bie gebachten Bolgden in die Queere ein, jedes Stild gwen Bande breit pon einander und etwa eines Fingere bid, brichet fie mit ben Aingern etwas an einander und ftreichet fie gleich. 3wifdren tiefe Queerftudlein legt man nun von bemfelben Bips tleine Stude in Die Lange, brudt fie gleichfalls et. mas von einander und madit fie abermals gleich; bamit fabrt man fo lange fort, bis ber Gips ju ber gedachten Einfaffung fertig ift. Run überftreicht man ben Forme

rahmen mit gebachtem Fett, nimt die Bolgden, welche bie innere Einfaffung gebildet, behutsam von dem Wips, bamit ber Rand ober die Ginfaffung nicht verderbet werbe. Munmehr macht man das inwendige Reld in der Ginfasfung, welches ein ichwarzes Schieferfelb porftellen foll. Bu biefem Endzwecke macht man bie Sipsmaffe mit Rienruß und Leimwaffer gurecht, und fullet bamit ben innern Raum aus, etwa eines Fingers bid. Alsbenn machet man einen grauen ober fchlechten Bips mit Leimwaffet gefcminde an, und tragt folden neben ben ichwarzen Wips in die Form, fo bag folde gang voll wird, und ftreicht ibn geferinde mit einem langen Streichholy gleich ab. Dann lagt inan ben Bips eine Racht und Lag in ber Barme, ober im Sommer in der Luft und Conne trodnen. Gefchieht es, bag ber Bips unter bem Schneiben und Ginles gen hatt werden und binden will, fo tunft man die Etus den, bie man einlegen will, unter mabrender Arbeit in Leimwaffer ein. 3ft der Eifch nun etwas hart geworben, fo ichabt man ihn auf ber obern Seite recht gleich, und bernach bebt man bas Blatt behutfam in die Bobe, und gies bet das Euch langfam von dem Tifcblatte ab, und nun fchabt man biefe Geite auch recht gleich, und reibt ihn ale benn mit groben Sandfteinen vollig ab. Bill man nun ben Tifd mit Figuren auszieren, fo fcneibet man nach eis ner barauf gemachten Beichnung folde barauf ans, und füllet die hohlen Stellen mit nach Belieben gefarbten Wips aus, reibet fle benn gleich und poliret ifin. (f. Tifch. blatter von Gips poliren) Dan muß merfen, bag man ben Tifch fo lange im Rahmen laffen muß, bis er vollig trocken ift, sonft wieft er fich und wird frumm.

Tischblatter von Gips zu poliren. Man schabet auf dem troden gewordenen Tifchblatt von Gips erftlich mit einem Meffer die groben und rauben Theile ab, bamit er überall gleich werde, nimt alsdenn einen gleichen and nicht allju groben Canoftein, gießt Baffer auf ben Lifch, und reibet mit bem Stein bas Blatt überall glatt, bann mafcht man das Abgeriebene mit Baffer rein ab, und mas det alebenn einen gang bunnen Gips mit Baffer au, und überftreichet damit das Lifchblatt. Es verfieht fic von feibft, bag biefer Gips bon eben der Farbe augerichtet merben muß, als das Tischblatt ift. Durch dieses Ueberftreis den werden alle etwa verhandene locher ansgefallet, und nachbem biefer Hebergug troden, fchleife man ibn mit bem Sandftein wieder ab. Diefes Beftreichen und Abfcbleifem wiederholet man etlichemal, und je mehr foldes gefchiebt. je fconer wird die Arbeit. Rach dem letten Abschleifen mit diefem Candfteine nimt man einen andern und feinern Bebftein, und ichleift ben Tifc mif vorgedachte Urt mit bemleiben gleichfalls ab. Bulebt poliret man benfelben mit Baffer und einem fchwarzen Polirstein, wie folden die Goldschmide gebrauchen, wenn sie das Sifber fireichen oder probiren. Dachdem der Tifch abgewaschen und getrodnet ift, beftreicht man folden nit einem reinen Lap pen in Baumol getaucht; und wenn man es recht ichen machen will, fo putt man ihn mit Baumol und Triepet.

permittelft eines Lebers, gut ab.

Tifch des Tuchfrifirs, Fr. Table à ranger, ein Beftelle auf der Frifirmühle, deffen Oberflache ungefahr wie ein Relfekuffer oben auswatts gebogen und mit abgeschorner Bolle ausgestopft ift.

Tisch des Tiegelstreichers. Dieser muß stark und auf vier starken Füßen gestellet seyn, welche durch Queerstiegel mit einander verbunden sind. Linker Hand des Arbeiters ist ein Trog mit seinem Sande oder Stand von todter Erde angestüllet. Dieser Staub muß außerordentslich sein seyn, und verhindern, daß der Thon weder an dem Tisch, noch an der Form klebe. Gegen die Mitte des Tisches ist ein zwepter Trog, 16 Boll lang, 4 Boll breit und ties, mit Wasser angesüllet, womit das Sereichsbolz und die Form genehet wird. Gegen dem Arbeiter über ist ein Stuck Holz angehänget, den Vogen zu bevostigen, an welchem ein eiserner Draht ist, womit die Ersbe abgeschnitten wird. (f. Siegel streichen)

Tifcher, Tifchler, Schreiner, ein Bandwerfer, ber von Joly alle mogliche Sausgerathe und auch einige Dauarbeiten verfertiget. (f. Tifcherarbeit) Einige verfertie gen nur febr gemeine, anbere aber toftbare ausgelegte Ar: beiten, Bilber nach bem Leben, nicht allein mit Boly von allerley Farben, fondern auch mit Gold, Gilber, Perl. mutter, Odilbfrotenfchaalen, und andern Materien. Die. fe heißen aledenn Furnirtifchler, oder frangofifch Ebeni. fen. Gie verbrauchen bey ihren Arbeiten alle mogliche einbeimische und frembe Bolgarten, und verfteben die Runft, alle garben und Beigen den Bolgern mitgutheilen, um ben Mangel ber naturlich gefarbten Solgarten badurch ju erfeben. Ein gefchictee Tiichler muß nothwendig jelchnen fonnen, auch die architeltonifche Regeln ber verfchiedenen Ordnungen verfteben. Der Tifcher lebrt feinen Lebrling für ein Lehrgeib in bren Jahren, ohnebem aber in funf Sabren aus. Die Gefellen erhalten auf ihrer Banber. fcaft fein Gefchent, Gin angehender Deifter muß jum Deifterftud nebft einem Brettfpiel und genfterrabin einen gierlichen, aber übrigens willführlichen, Schrant verferti gen. Diefer pflegt gemeiniglich 6 Fuß und 3 Boll bod, 5 guß 9 3oll breit, und 1 guß 7 Boll tief ju fenn. Erbalt ein folder Schrant Caulen, fo wird er einen Boll tiefer gemacht.

Tischerarbeit, alle diesenige Arbeiten, die der Tischer versertiget, deren es eine große Menge giebt. Borguglich versertiget er alle hölzerne Hausgerathe, sie mögen Mamen haben wie sie wollen, als da sind: Spinden, Schränke, Kommoden, Tische, Banke 2c. Außerdem macht er auch noch Bauarbeit, 2. B. die Täselung in einem Zimmer, die Fußboben, die entweder nur von Fichtenbohlen zusammengespundet, oder von allerley seinen und schonen Holz ausgeleget werden, Tharen und Fenster nebst ihrer Berkleidung und Futter, Treppen und dergleichen mehr.

Tifdrerdielen, find i Boll bide Dielen, bie am meiften von ben Elichern gebraucht werden, und daher auch biefen Namen erhalten haben. Sie unterfcheiben fich von ben Spundbielen badurch, bag biefe einen halben Boll bie der find.

Tischerleim. So wird der gewöhnliche starte Leim genaunt, der von den Tischern zu ihren Arbeiten gebrauchet, und von den Abgangen der knorplichten sehnigten Theile der Thiere gemacht wird. (s. Leim und folgende Arrikel)

Tischerverband, Fr. Menuiserie d'Assemblage, bestieht aus Rahmen und Kullungen, welche durch Sapien und Löcher verbunden werden, oder durch Nuthen und Tedern oder Spunden, oder geleimet und genagelt sind, und entweder vest stehen, wie das Taselwert, oder beweglich sind, wie die Thuren. Fensterflügel und bergt.

Tischfuß, der Fuß ober mehrere, darauf ein Tischblatt liegt und bevestiget ist. Die Füße werden entweder nur gerade und glatt gemacht, ober sie sind nach allerlen Figuren ausgeschweist und gebildet. Die ihigen modischen Füs se an den Tischen von seiner Arbeit sind gemeiniglich viers eckigt, oben etwas dicker als unten, und mit Reisen oder

Canaleen verziert. Dit haben die Tischfuße die Geftalt eines Thierfußes, 3. B. eines Rebes u. f. m.

Tischgerath, Tischreug. (Baushaltung) Unter die ser Benennung wird nicht allein das Gebeck eines Tisches verstanden, bubern auch alles jum Lischbecken nothige Gerath, als Messer, Gabeln, Loffel, Salzmehen, Strobeteller und bergleichen, so auf einem Speisetisch gebrauchet wird.

Tifchgeftell, bas Gestelle oder die Fuge, worauf bas Lischblate rubet.

Tischtorb, ein Korb in ber Haushaltung, worinn bas Lischzeug jum Deden aufgehoben wied. Es ift gemeiniglich ein langlicht vierectigter Rorb.

Tischmesser, Gemeiniglich verfteht man baburch Mese fer und Gabel zusammen, welcher man sich ben dem Speis sen bem Tische bedienet, zum Unterschiede der Messer and derer Art. Die Tischmesser sind gewöhnlich alle nach eie ner Gestalt gemacht, womit ein Tisch belegt wird.

Tischschiefer, s. Taselschiefer. Tischeucher, s. Tasellacen.

Titel eines Buchs, (Buchbinder) wird hinten auf dem Ruden des Bandes mit goldnen Buchstaben mit den Schriften oder denen mit Buchstaben versehenen Stempeln ausgedruckt. Er legt nämlich auf die Stelle, ind der Litel hintommen soll, ein Goldblatt auf, erwarmet die erforderlichen Schriften oder Lettern mäßig, und druckt mit densselben auf das Goldblatt. Durch die Barme und den starten Druck bilden sich nicht allein die Buchstaben auf dem Rucken, und drucken sich ein, sondern das Gold verselniget sich auch ganz genau und vest mit dem Leder des Bandes. Das überstüßige Gold wird mit einem wollenen Lappen abgewischt.

Titelbuchftaben, (Buchbrucker) Lettern ober Duch, staben, die über sich einen Strich haben, und folglich zwey bergleichen Buchstaben bedeuten sollen. in bedeuter mm, si bedeutet nn. Sie sind aber iht ziemlich aus ber Mode gekommen, und werden seiten gebrauchet, außer wenn

etwa ber Geber ben bem Corrigiren einen folden Bud.

Raben des Raums wegen einschiebet.

Tneck, ein ausgenabetes Reffeltuch, fo durch bie Englander aus Offindien gebracht wird. Es ift & Ellen breit, und 16 Ellen frangefisch Maag lang.

Tobat, und alle davon abstammende Werter f. unter

Tabat.

Cobben, (Bafferbau) fleine bolgerne Pflocke ober Mas gel, so burch ein in einem Pfahle am Ropfe queer burch. gebohrtes Loch geschlagen werden, 1. B. durch Mittel. pfable, um die Baiden nieder zu halten.

Tobben, das, betobben, (Bafferbau) die Pfable mit neuen bolgernen Pfloden verfeben, wenn bie Ropfe

noch aut find:

Tobel, f. Dobel.

Coberich, (Bergwerf) wenn ben ber Berdingung ber Arbeiten in dem Bergmert brep Schichten hinter einander gemacht werben, um zu feben, mas barinn gearbeitet werben tann, um barnach bas Bedinge einzurichten.

Tobrig, auf ein, berausfordern, (Bergmert) ele nen auffordern, auf der Grube in einer Schicht foviel beraus ju arbeiten, als ein Sauer heraus arbeitet. Denn fo lange ein Bergknappe nicht in der Bergarbeit gehörig fortfommen tann, ober feine Bauerschicht noch nicht gethan bat, wird er von den aubern Berghauern nicht fur einen Sauer ertannt.

Tobrig, ein, arbeiten, (Bergwert) heißt eigentlich ein Tagwert, oder eine folche Urbeit, die ein Bergbauer in einer Schicht verrichten fann. Benn ein Bergmann feine bergmannifche Urbeit recht beweifen will, fo fagt er: ich kann mein Tobrig raus schlagen, d. i. ich kann in meiner Schicht soviel Arbeit verrichten, als man von mir

ben Rechten nach verlanget.

Cobrig, ein, vorarbeiten, (Bergwert) wenn ein Behrhauer oder angehender Bergknappe zu einem tuchtigen Bauer gemacht wird, und durch ble Arbeit feine Probe bavon ablegen foll, bag ibm aledenn bas vollige Sauere tobn gegeben werde. Es arbeitet ihm beswegen ein alter frischer Berghäuer ein Tobrig, (f. dieses) oder soviel er In einer Schicht gu arbeiten vermag, vor, und biefes muß nun ber Lehrling nacharbeiten.

Toccate, Ital. (Musiker) ein Bor- oder Nachspiel bes Organisten auf der Orgel, fo er entweder aus seinem Ropf fpielet, ober auch bergeftalt gefett ift, als ob es ex tempore gespielt wurde. Da bas Bort eigentlich greifen beiße, fo ift es also eine Begreifung des Rlaviers, so aus fchlechten einzelnen Briffen und Roloraturen beftebt.

Tocht, f. Docht.

Tocke, (Bergwert) ein breites fartes Bolg, welches an fedem Ende ber Trift am Pferdegopel (f. biefen) nies ber geht, mit einem Gis fur ben Gopeltreiber, woran bie Pferde gespannet werben.

Toke, (Suttenwert) ein zwiefaches Belg am Balgengerufte, mogwifchen bie Schemel bes Beblafes auf und nieder geben, auch bie Ramme, welche bie Ochemmel nieder bruden , hindurchftreichen.

Technologisches Worterbuch IV. Theil.

Corten, (Bottder) ein Bertzeug, womit berfelbe ein Spund zu einem Faffe machet. Es ift ein Stud Boly etnen Bug lang. In dem einen Enbe ift es bergeftalt ab. geschärft, daß man es halten fann, an bem antern ift es glatt, und der Durchmeffer diefer Grundflache ift mit ; ober 5 eifernen Stacheln verfeben, bie über bas Bolg breu ober vier Linien bervorragen. Benn ber Bottcher ein Spund machen will, fo nimt er eine Tode, die ju bem verlangten Spund paffet. Er nimt ein fleines vierecfigtes Stid Stab, fo ein wenig bide ift, oder ein Spund von einem großern Faffe, fo er fleiner madjen will. Er ftoft ble Spite der Tocte in das Brett, ober in ben alten Spund. und beveftiget es alfo, weben er die Tode fenfrecht balt. ftellet fle auf den Saublock, ichneibet ben Spund, indem er fich nad bem Umfang ber Tode richtet, ju rechte, und macht ihn darnach glatt und rund, und wenn er fertig ift, fo giebt er die Tocke wieder beraus. Man fieht mobi leiche ein, bag er verschledene biefer Toden haben muffe, um nach allen verlangten Großen der Spunde eine ober bie andere mablen ju fonnen.

Cocfirt, Fr. Tappe, (Maler) ein Bemalbe, bas in Rudficht auf den Farbenauftrag einer Cfige abnlich ift, beffen Striche fett und fect find, und mit freger Leichtig. feit und Rubnheit fo aufgetragen werben, bag ein jeber

Druck eben die Birkung bat, als viele fleifige.

Cocciet, Fr. Heurté, (Maler) fagt man auch von eis ner Stige felbit, wenn ber Beichner feinen Begenftand fed und entschloffen bingeichnet, und mit ftarten Strichen und gewolbten Umriffen feinem Wegenftanbe ohne vielen Rleift Liben giebt. Es fann nicht fehlen, daß nicht einige Berfeben bep diefer gefdwinden Behandlung mit unterlaufen follten: allein es ift bey einer Cfige fein Tehler. Denn ber einzige Zweck bavon ift ein mit Beift erfundener Bebante, auch wohl Figuren, einzeln genommen, ju Papier ju bringen, bie in eine Busammenfebung tommen follen, bavon fie einen Theil ausmachen.

Codirte Gemalde, (Maler) folche, von benen man fagt, baß jeder Strich des Malers gleich gegolten.

Todi, ein englisches Gewicht, welches vier Magel halt. (f. Magel.)

Todt brennen, Ralf. ober Gipsfiein vellig ausbrens nen. (f. Ralt brennen) Bips ift weit leichter tobt ju brens

tien, ale Ralf. (f. auch Gipe brennen)

Todte Solzer. (Forfiwesen) So werben bie schwargen Balber ober die Tangelholger genannt, weil folche, wenn fie einmal abgetrieben-worben, nicht wie Bufchbolger aus ihrem eigenen Stamm ober Burgel wieder ausschlagen und bervor wachfen, fondern lebfalich aus ihrem Saamen erzogen werden muffen, indem die guruct gebliebenen Sto. de ober Stamme fogleich abfterben, und nach und nach verfaulen.

Todtenbabre, ein tragbares Berufte, bas aus zwen einige guß langen Stangen befteht, Die in einer Entfer. nung von 2-3 Ruf parallel laufen, burch einige Queer. bolger mit einander vereiniger find, und auf 4 Rugen fte ben. Die Leichen werben bamit ju Brabe gebracht, indem

man ben Barg auf die Babre febet, und biefe von einis gen Mannern getragen wird. In einigen Gegenden Ober-Deurschlands wird ber Sarg Babre, und biefe ber Code

tenfchragen genannt.

Toden der Baare, (Rurichner) die Pelibaare, welde burch bie Runft eine ichwarze ober braune Karbe erhal. ten follen, durch eine Beibe gur Unnehmung ber Forbt perbereiten. Bey ber braunen Farbe braucht er gur Teb. zung nur Scheidemaffer, womit er blog die Saarfpiten bestreicht, bamit bas Scheibemaffer bie Saare nicht aus greife. Bur ichmargen Sache wird ein Unftrich von Solg. afche, ungelofchtem Ralt und eben foviel Farbe, fo man aus ben fastanienbraun gefarbten Pelgen wieder ausgeblopft bat, und englischem Bitriol vermifcht, mit Lauge, gebraudnet.

Todienkopf, Kr. iete morte, die rothe schniandige Erbe, welche nach bem Ginfieden der Bitriollauge und bes

getriebenen Bitriolgeiftes jurade bleibt.

Todtenfopf, Bat. Caput mortuum, Die Rolen ober Befen, fo ben bem Brennen bes Scheibemaffers in ben eifernen Recorten oder Topfen ubrig bleiben, und von den Schmelgern zum Bufchlag gebraucht werben.

Codeentopf, (Feuerwerkstunft) eine Baffertugel, fo in mabrendem Brennen auffahrende Comarmer aus.

wirft.

Todtenorgel, f. Rarrenbuchse.

Codtenuene, f. Urne.

Todier Wog, (Wasserban) bas Untermasser ben ben Miblen.

Todrer Winkel, Fr. Angle mort, (Kriegeswissen. Schaft) wird der Wintel genennet, wo die Beligerer von

ben Belagerten nicht konnen beschoffen werden.

Todies Bear, (Parakenmacher) ein glanzloses und welfes Spaar, bas feine Rrafte und Starfe mehr hat. Daber es auch ben tem Kraufeln und Treffiren leicht ab. fpringe und gerreißt, vorzüglich nimt ein folches Sagr teb me Frifur an.

Codies Metall, Metall, bas burch eine chymische Operation feine metallische Weftalt verlohren bat, und fich

nicht wieder redueiren läßt.

Todres Maffer, wenn ben einem Mublenwert bas Wasser sehr langsam flieger, im Gegenfaß bes lebendigen Maffers, welches febr geschwinde flieget.

Todre Wolle, (Wollmanufafrur) Wolle, die schwärze fich, tornigt, faft wie tieme Linfen, und raudig ausfleht, und ben dem Schlagen auf der Borde heraus falle.

Todeachauene Masserseige, (Bergwert) eine Bas ferfeige, bie magrecht gehauen ift, und teine Rofche ober

feinen Fill hat. Toot geben, fr. couler foiblement, (Bergmerf)

wird von Baffern gefagt, wenn es nicht genug Rofche bat.

und fast stille stiht.

Toot hauen, Fr. Creuler, le lit des eaux, uni, qu'elles ne de coulent, die Soble des Stolln bennabe oder schmir eben siehren, daß die Wasser still fteben, und nicht ablausen konnen.

Code ichreiben, Fr. declarer une mine pour indigne d' etre exploitée, (Beigwert) eine Beche, einen Gang vorzuglich, unbammirbig erflaren, und im Berg. buche aumerfen, bag allba feine Unbruche vorhanden, auch nicht zu hoffen, bamit folches ben Dachtommen gur Dadricht biene, und fie nicht vergebliche Roften barauf

Tode Waffer, (Bafferbau) basjenige Baffer, welches

ftill ftebt, und feinen Ubzug bat.

Todt Waffer, fr. Mortes caux. Co nennet man auch die ichwache Bluthen, Die allezelt im erften und lets ten Biertel, ober fieben und einen halben Tag nach ben Epringfluthen, gefcheben.

Tode Wert, (Schiffbau) ble Theile bes Schiffgebaus

bes, fo über Baffer fteben.

Coel, eine indianische Gilbermunge, Die foolel als eine Rupie ober 24 bollanbifche Staver gilt, welches nach beute fchem Belde bennabe einen Gulben betragt.

Cof. f. Dudffein.

Toft, im Solfteinischen und in andern nieberfachfischen Gogenden ein am Saufe nicht gar ju großes eingegauntes Stud gand.

Togelstol, f. Trapp. Tobnen, f. Dobnen.

Cojetban, ift foviel als Boft - ober Bauptthan.

Toilerte, bat zweperlen Bedeutung, entweber man bezeichnet bamit ben vollständigen Macherisch (f. biefen) eie ner Dame, ber mit allem belegt und befeht ift, mas jum Bug und Ungleben berfelben nothig ift; ober man verfiebt auch nur barunter ein Euch von Leinwand oder von Seie De, welches man über einen Gifch breitet, um bafelbft bie Nachtfleiber und anderes Machtjeug darauf niederzulegen. (f. auch Machttisch)

Toilene. Co werden in Baranme in Franfreid. und im gangen Artois, die roben Batifte, ungeftreifte 26 nons, und Rebes, ober geftreifte Liuons, che fie gebleicht

finb, genennet.

Toilettstubl, (Stublmacher) ein gewöhnlicher fan tenil, woran aber die Stuben der Armlebne nicht vorne im Befriegel, fondern an ber Rucflehne eingezapft find, und feiglich gurlid feben, damit fie bep dem Untleiben nicht hinderlich fallen; überdem erhalt er unter feinen Gufen Rollen. Er wird entweder gepolitert ober beflochten,

Coife, ein frangofisches Dlaag von 6 toniglichen Fußen, welches man bie frangefische Ruthe ju nennen pfleget; cs geben dren bergleichen Ruthen auf ein anderes Dlaaf, fo ben ihnen Porche genennet wird. Diesemnach machet ele ne Quadratruthe 36 feniglide Quabratfuge aus, bingegen

eine Rubifruthe 246 Anbitfufie.

Cofony, Leinwand, welche an verschlebenen Orten in bem fpanifchen Amerifa, und vornehmlich ju Buenos Apres und ba hernm gewebet wird. Gie ift nicht fonberlich fein, und wird mur von den Regern und Indianern gur Belleibung gebranchet.

Tol, das fleinfie Bewicht und fleinfte Daag, deffen man fich auf der Rufte von Roromandel bedienet. 24 Tol

machen r Geer, 's Seer i Bils, 8 Bils 1 Mant, und 2 Man i Candi; welches das schwerste Gewicht in diesem

Theile von Offindien ift.

Tollkeulen, eine Art Kischeren zu Hechten, Sandern, und Antraupen oder Quappen, welche in der Gegend des plauischen Sees in der Mark üblich ift, indem man ben noch nicht zu starkem, aber auch nicht zu bunnem Eise mit Reulen 2 bis 3 starke Schläge auf das Eis thut, und den in der Untiese stehenden Kisch betäubet. Er drehet sich alsdenn um, sperret das Maul auf, und ist leicht zu sangen, ehe er sich wieder erholet. Das Eis nung ein paar Zoll stark und durchsichtig senn. Schlege und andere Ki-

fcbe aber fehren fich nicht baran.

Toman, Tomani, Tumani, Tumeni. 1) Eine Rechenmunge, beren man fich ben bem Buchhalten in Derfien auch ben Reducirung ber Mingen, und ben Husjablung betrachtlicher Summen bedienet. Der Coman gile so Abaffi, ober 100 Maraudis, ober 200 Chayes, aber 10 Dinars, und, wenn ber Abafft feinem mahren Berth nad ju 38 frangofifden Cols, nach ber ibigen Bab. rung ber frangefischen Dange, ober ju 17 bollandischen Stuvern gerechnet wird, nach frangofichem Gelbe ungefabr 95 Lipres 5 Cole, und nach bollandifchem Gelde 42 Gulden und 10 Ctuver, welches bendes nach unferm Belbe, Die frangofifchen Livres gu 6 Grofchen gerednet, und die hollandischen Sulden ju 13 Grofden, etwa 23 bis 23 Deichethaler ausmachet. Toman ift 2) auch ein Bewicht, beffen man fich in Derften ben großen Muszal. lungen zu Abwagung bes Gelbes bebienet, weil in Derfien, wenn viel Beld auf einmal auszugablen ift, foldes nicht gezählt, fondern gewogen wirb. Es wiegt gerade foviel als 50 26affis, welche ein Toman ansmachen,

Comani, f. vorber.

Tombac, Tombad, Tombad, Tambad, Tams barc, ein burch Runft bereitetes und jufammengefehtes Metall, ober eine Metallvermifdjung von fait rothgelblider Farte, welches fich fcmiben lagt. Es wird auf ver-Schiedene Art gemacht. Die Giamer, welche man fir Die erften Erfinder beffelben anglebt, nehmen das befteichie neffice Rupfer und Gold bargut, und fchaben es auch hoher , als das Gold. Einige wollen, wiewohl ohne Brund, der fiamifche Tombac fep ein von der Datur felbft alfo et. geuntes, und nicht durch die Runft gemachtes Metall. In Siam ift es fcon lange befannt gewefen, in Gurova aber erit feit bem vorigen Jahrhundert burch eine Befandichaft post dort ber an Ludwig XIV. befannt, und frit der Beit nachgefünftelt worden. Dan nimt ju bem europaifchen aber fein Gold, fondern blos Rupfer, und am liebften al. tes pon der Conne recht durchbranntes Dachfupfer, oder meldes fonft oft im Teuer gewefen, Deffing und envas weniges gutes englisches Binn, ober fatt beffen Bint, meldes in verschiedenen Berbaltniffen mit einander jufame men geschmelgen wird. Schon unter Dombat (f. biefes) ift etwas, aber unvollständig, gefagt worden.

Tombadt, f. vorber.

Tombaefchläger, ein Runftler, ber unachte Silbers ober Goldblatter, so wie der Goldschläger bergleichen achte schlägt. Sein Metall ift eine Mischung von Aupfer und Spiauter ober Jink, (s. biefen) so in Pergament blattern geschlagen wird, welche die achten Goldschläger nicht mehr gebrauchen konnen. Es geschieht mit den namslichen Sandgriffen, wie diese das edle Metall schlagen.

Tomin, Tomine, ein kleines Gewicht der Spanier, dessen man sich sowohl in Spanien, als auch in beren Amerika, zu Abwägung des Goldes bedienet. Es wiegt bren Karar, seder Karat zu vier Gran gerechnet, nach spanischem Gewicht, welches um & p. C. leichter ift, als das amsskerdamer und pariser Gewicht. 8 Tomins machen : Rasskillan, und 6 Kastillane und 2 Tomins : Unte.

Tomine, f. vorber.

Tomolo, Comalo, ein italienisches Inhaltsmaaß, bessen man sich zu Reapel und einigen andern Orten des Konigreichs, wie auch in Sicilien bedienet. Der Tomolo von Reapel halt am Gewichte 40 Rottoli schwer Gewicht, 36 Tomoli machen i Carro, und if Carro oder 54 Tomoli sind soviel, als i amsterdamer Last. Zu Palermo hat der Tomolo 4 Mondist, und 16 dasige Tomoli machen i Salma 104 Calme oder 1714 Tomoli, oder 6852 Mondist thun i amsterdamer Last.

Compel. Co beifit die Sperruche (f. biefe) der Leinendamastweber.

Con, Fr. le con, (Maleren) bie verschiedenen Arten von Farben, fo in einem Gemalbe angebracht find. Der ichene Con eines Gemaldes bangt fowohl von dem guten Gebrauche bes Sellbunfeln, als von ber Freundschaft und Reinbichaft der Farben ab, welche man anmendet. Es giebt in ber Maleren eine harmonie und Dissonang in den Arten ber Karben. Ginige vertragen fich nicht mit einander, ihre Difchung ober Dafe beleidiger bas Beficht, so wie falsche Tone bas Ohr in der Dufil. Dergleichen find Binnober und Blau, welche einen munderlichen, oder vielmehr unangenehmen Jon machen, (f. feinbliche Karben) Ihre Rabe macht einen Kontraft, welchen man beffer empfindet, als ausbruden tann. Man fagt bums pfigter Con, duntler, beller, schwarzer Con, nache bem biefe garben mehr ober weniger bertiden. Dan faget ferner ein fchoner, heller Ton, welches von einem gus ten Bellbunkeln verftanden wirb. Die menige Abmechfes lung in ben. Tenen bes Rolorits ift gemeiniglich ein Reb-Die beffe Manier ju malen, bie fich fer ber Schuler. auch jur Befchichte fchicft, ift biejenige, mo bie Rleinig. feiten in ben Lichtern und Schatten nur leicht angebeus tet, und bie Berichiedenheiten ber Tone taum mertlich find, damie die Große ber Daffen nicht unterbrochen mer-Die Schüler, welche biefes burch bie Runft verbedte Runftfluck nicht inne werden, begnugen fich mit zwen ober dren Tonen, biefe fast unmerfliche Abwechselung auszudrus den, welche ber Runftler in ben Uebergangen vom licht jum Chatten anzubringen weis. Gie verfallen in eben

8 1 2

380

COMMITTEE STATE

den Sehler ben ber Met, Die Beftalten ber Datur gu

zeichnen.

Ton. (Mufiter) I'm fich felbst ift ein jeder Con-ent: weber naturlich oder kinfilich. Jener ift, den wir an alken lebendigen und natürlichen Korpern mahrnehmen, ale, wenn die Binde braufen, ber Donner donnett ze. Der Bunftliche Ton ift beremige, ben die Runft formiret, als, der Ton der Posaunen, Trompeten w. Ferner fann man ben Ton eintheilen in ben einfachen und in ben gusammen. gefehten. Der einfache foll unten befdrieben merden, melder aber eigentlicher, wenn er von einer leblofen Rreatur berfont, Sonus leift, als, bas Raffeln ber Raber, bas Caufen des Windes, das Braufen des Merres. Komt er aber von einem thierilden Rorper, g. B. von einem Menfchen ber, fo beißt es eine Stimme. Der Ton beigt vervieligleiget, wenn er nicht gerabe fortgeht, fondern entweder an einem Roiper, ober an verschiedene anftigt, und also gurnd fpringt, welches man alebenn ein Echo menut; geht er weiter fort, und flogt abermals an einen Rorper, fo ift es ein doppeltes Edje u. f. w. Ueberhaupt entsteht ber Ton, Chall, von einer gitternben Bewegung ber fleinften Theilchen ber Luft und umftehenden veften Rorpern, welches in den Behorwertzeugen eine gewiffe Empfindung verurfachet. Der Con geht langfamer fort, als bas Licht, und gwar in einer Gefunde 250 parifer Ruthen, ober 1500 Fuß. Juebesondere aber ift der Ton ober ber Laut in der Dufit bie funftmäßige Sing, und inftrumen. talifde Klingart, Die bas abgefungene Lied, ober bas Borgefvielte um soviel fraftiger machet. Es ift eine gewiffe ge-Schwinde Bewegung und Zusammenfogen ober Schlagen ber frinten Lufttheilchen, die empfinblich ins Weber deingen. Ueberhaupt iff ber Con ein harmonischer Unters fchied, da man bie Stunme bald erniedriget, bald erhobet.

Tonarren, Lat. Modi musici, (Mufifer) der Umfang, Die Granzen, Ausdelmungen, Lager, Ordnung, Beschaffenheit und Umstande derjemigen erwählten Oftavengatung, darinn eine Melodic angefangen, fortaeführer und geendiget werden foll. Dergleichen Modi werden viele

gezählet.

Congtomou, f. nachher.

Congtfao, Congtomou, ein fleiner Baum, aus best

En Rinde bie Chinefer Papier machen.

Tonie, (Schiffsbau) ber hollandische Name eines im bianischen Rahnchens, beren man zuweilen zwen mit Beitbenruthen zusammenbindet, damit eines das andere besser balten helfe. Sie suhren feine Seegel. Wenn sie zussammen gebunden sind, heißt das Fahrzeug Katapanel. Die großen Krieges-Piroguen in Taita haben viel ahulb des nit benselben.

Conje, ein indianisches Fahrzeug, berer man ofters mey mit Schilf oder Baumrinde gusammenbindet, ein Heines Seegel ausspannet, und so eine Fahrt damit thut.

Tonka, ein rothlicher fein gemahlener Ochnupfeabat. Der beste Tonka solgt auf ben Espagnol, und komt, wenn er acht ift, aus Spanien. Doch macht man ihn in ben bentschen großen Tabatsmanusakturen auch sehr gut nach.

Die Frucht, die unter bem Namen Tonkabohnen aus Amerika über Spanien komt, giebt diesem Schnupstabat ben Beruch, sie sind mit einem weißen frinspießigen Salze, von eben demselben Beruch und Geschmack als die Bohnen felbst, überzogen. Es soll diese Frucht dem Bermuthen nach auf dem Baum wachten, den Aublet Conmarouna odora nennt. Einige Tabaksfabrikauten suchen diesen Geruch durch Meliloten zu erkünsteln, aber vietleicht konnte man nach Herrn Professer Bedmanns Mernnung solchen besser durch das Auchgras erhalten. Die Farbe erhalt dieser Tabak durch Benmischung seiner Erde.

Conleiter, (Mufiter) ift eine Progression ber Mittele tone eines Tons bis jur Oftave. Man bat davon gwo Urten, die diaconische und dromatische, auch noch eine dritte, bie enharmonische, diese findet aber ben ber Orgel feine Statt. Die biatonifche beift c, d, e, f, g, a, h, c. oder bey den Colmistrern ut, re, mi, fa, fol, la, fi, ut, diese betragen s Tone und 2 Salbtone. Die dromas tifche Tonleiter besteht aus 12 Salbtonen, namlid, c, cis, d, dis, e, f, fis, g, gis, a, b, h, c, oder nach der Solmie firung, Die g. B. noch in Italien , Frankreich u. f. w. ub. lich ift: ut, ut \*, re, mib, mi, fa, fa\*, la, fib, fi, ut, Es ift nicht möglich eine Ottave genau in 12 Salbtone einzutheilen, denn wenn alles richtig gestimmt wird, fo übersteigt man eine Oftave merklich und fo, daß das Ohr Darunter leidet. Dan fann eine Oftave nicht von einem Salbtone jum andern fimmen. Man erdachte burch die Quinten ju ftimmen, welches febr finnliche Intervallen find. Da eine dromatische Oftave 12 Salbtone bat, fo enthalt fie auch 12 Terzen, 12 Quarten, 12 Quinten u. f. w. Wenn man die Oftave nicht in 12 Balbtone genau theilen fann, fo folget nothwendig, daß bie 12 Tergen, Die 12 Quarten; Die 12 Quinten u. f. w. nicht richtig fenn tonnen. Man muß fie alfo etwas tleiner machen , ober diese Intervallen etwas schwachen, um eine richtige Intervolle zu befommen. Diese Menderung heißt Comperge eur, (f. biefe) ober in der Sprache der Orgelbauer, die Partition. (f. auch biefe) Man hat verfdiedene Enfle me ber Temperatur errechnet. Bornehmlich bat man groep an die Spife ber übrigen gestellet, bas eine beigt bas alte, welches die Quinten ungleich temperirt, bas neue fcma. det Die Quinten weniger, aber alle gleichmäßiger. Den Sarmoniften, die nur Ohr und Gefühl gu Rathe gieben, gefallt diefe nicht, weil fie gu hart und nicht fo barmonifd tlingt, ale die alte. In ber That werden barinn die Quinten nur um ein 3wolftel Romma, und alle gleich. maßig geschwächet, aber es find auch alle große Tergen übertrieben, und das fällt dem Dhr jur Laft. Dach Der alten Partition fdmachet man etwa it Quinten um ein Bierrel Romma. Diefe Alteration ift fcon empfindlicher, ale ein Zwelftel Romnia, welches man thut, um 8 große Tergen guretten oder genau in nieden, und ba man nicht, wenn diefe Quinten um ein Viertel Romma afterire merben, eine richtige Oftave befommen wurde, fo rechnet man alles, mas baran fehlt, auf eine einzige Quinte, bie man Preis giebt und übertreibt; fie liegt auf einem nicht

febr gebrauchlichen Tone. Die Orgelbauer nennen diese Quinte Wolfquinte. Man hat aber bie neue Partition verlaffen, weil die Barmoniften einwenden, die Quinten tonner eine Alteration ober eine Minderung von einem Biertheil Romma und darüber vertragen, ohne ihre Bat: monie ju verlieren. In diefem Berftande ift ihre Partie tion nicht schlechter, ale die nene, in der alle übertriebene Terzen nothwendig bas Ohr beleibigen. Der Komponist giebt aus ben unvermeidlichen Fehlern biefer Partition feinen Bortbeil, um ben Ravafter feiner Stude in aller Starte ausjudructen, welche Bulfsquelle er nicht ben ber neuen Partition findet, da in ihr alle Tone gleich groß find, und alle gleichformig die Sache ausdrucken. Ginige Dr. gelbauer fangen ibre Partition mit bem C, andre mit dem F an. Bepbes fomt auf eines hinaus. Bun Grundtone der Orgel gehöret ein beftandiges Maag, und davon hat man ben Ravellenton und den Operaton, ber aber noch nicht allgemein authorifiret worden, weil er um ein Biertelton nach bem Begirf ber Gingftimme bober ober tiefer gefeht wird. Der Rapellenton ift hingegen in Frankreich veft gefetet, er fchickt fich fur bie Stimmen am beften und gu allen Inftrumenten, folglich muß man die Pfeife nach dem Kapellenton schneiden, in Deutschland nach dem Chors ton. (f. Stimmen ber Orgel)

Tomage, (Schifffahrt) eine Abgabe vom Schiffe nach ber Tonne gefeht, die in England feit Karls II. Zeiten

gegeben wird.

Connage, (Schiffiahrt) alles was ein Schiff an Stite cen und andern Sachen führet, die bloge Ladung ausgenommen.

Tonnbrett, f. Tonnlatte.

Conne, Fr. Tonneau de Mineurs, (Bergwerk) ein großer Faß mit Eisen start beschlagen, worinn ben Bo.

peln bie Erze herausgetrieben werden.

Conne, (Bettcher) ein Gejäß, bas entweder maffer. bicht ift, ober nicht. Bu ber erften Gattung gehören bie Bier : Effig: und ju andern flufigen Dingen ju gebraudende Tonnen. Gie find nicht in allen ganbern von einerley Große. Diefenigen Tonnen, Die nicht wufferbicht find, braucht man ju allerley trochnen 2Baaren. Ben ber Figur ber Dauben hangt die Figur ber Tonne ab, Die bloß burch ihre Biebervereinigung gebildet wird. Ctabe, wenn fie durch Bander aufrecht erhalten werben, bilder eine aufgesehte Tonne, nachdem das Daubenholz au den Tonnen geborig ausgearbeitet und beschnitten , auch fede Daube auf ber Rugebank gefüget ift, daß die hohe Ranten der Dauben genau an einander fchliefen und paf. fen. Dach diesem macht er 4 Reifen, worinn die Tonne aufgefeht werden foll, die fo weit fenn muffen, als die Conne weit werden foll. Bwen von diefen Reifen werden ben dem Auffegen ber Conne 6 Boll ben dem Spundlech angebracht und muffen folglich einen Durchmeffer baben, Der Dem Durchmeffer des Bauchs ber Tonne gleich ift. Die groey andern Bander muffen neben der Rrofe aufge. legt werden und folglich von bem Durdmeffer feun, ben bafelbft die Tonne hat. Er ordnet nunmehr die Tonnen. flabe mehr eder weniger, nachdem fie fomal ober breft fenn, in einem Diffirband ober eifernen Reifen, ber bie Große ber Conne bat. Er richter die Stabe gerade in bie Dobe, und indem er einen an den andern fett, ftellt er fie zugleich ein wenig schief, damit fie alle vermittelft eines Crabes jusammengehalten werden konnen, der gleich. fam als ein Pfeiler in einer Richtung hingestelle wird, die der Richtung der erfteren gerade entgegensteht, und bas durch alle übrigen aufrecht erhalt. Rann er fie an eine Mauer stellen, so gebraucht er jenes Mittel nicht, seine Stabe nut einander aufrecht zu erhalten. Der Bettcher nimt nunmehr einen Band der Ardse eber ben untersten Band, der die Beite der Tonne auf der Krose vorschreis ben foll. Er fest den Bugbohrer (f. diefen) in den Band, fiunt ben erften Stab gegen diefen Bugbohrer, fucht ben breiteffen Stab aus, ben er zuerft fete, ftellt ibn am fetnen Ort bin, ftust ibn gegen ben Bugbohrer und halt ihn mit ber Sand. Er fellt neben der Ceite Diefes erzten einen zwenten u. f. w. bis der gange Band befett ift, Das mit er wiffe, daß bie Gtabe auf dem andern Ende feinen großern Raum einnehnsen, als auf bem aufgesetzen, fo fehrt er die Enden um und probirt fie auch, um ju feben, ob diefes Ende von dem namlichen Berhaltniffe ift. Dach. bem er alle Stabe genau eingerichtet und gepaßt, gefügt, und in den runden Rreis gebracht hat, fo fchlagt er oben auf alle Stabe, hernach inwendig, damit fie alle gus in einander geben und genau an einander paffen. Er legt barauf noch einen zwepten Band, der über ben erften weggebt, und treibet bende foviel wie möglich hinauf, unt Die Otabe zusammenzubringen. Dieser groepte Band heißt der Spundband. Um bas gag ober die Conne auf ber andern Ceite auch in Ordnung ju bringen, fo wird die Conne umgefehrt und um alle Stabe gujammens gubringen, die etwa aufangen, fid von einander ju begeben, so bedient er sich der Schraubenwinde. (f. biefe) Er ziehr bas Geil ber Odraubenwinde um die Stabe, bevestiget foldes an bem Rahm ber Chraubemvinde, gielzt bas Ceil vermittelft eines fleinen Bebetnums 30. mit dem er die Belle, werauf fich bas Ceil wickelt, berumi drebet. Das bringt alfo die von einanderftebende Ctabe an einander naber gufammen. Der Betteber hat fcon einen fertigen Krosenband, ber genau fo groß ift, als ber, darein die Tonne aufgesehr worden. In diesem Band flecte er die Stade Dieses Endes binein, um dieses andre Ende der Conne ju gwingen. Alebenn legt er auf biefe Ceite einen Spundband herum, der, wie oben gebacht, nabe am Spund ju liegen fomt. Oft muß ber Bericher, wenn er die Stabe mit ber Schraubenwinde gufammen. winden will, die Stabe über Feuer beben, bas ift, er macht in dem Sag ein Beuer von Spanen an, beffreicht bie Dauben mit einem naffen Zud, und groingt fie ba durch, daß fie nachgeben und die erforderliche Rrummung erhalten und von dem Seif ber Minde fich gut gufammen winden laffen. Dachdem die Tonne auf gedachte Urt gus sammengeseht, gleichgemacht (f. Bleichmachung le parage) und die Degfelfuge (f. biefe) verfetiget worden,

fo verfertiget er bie Rrofe, und bamit biefe ihre girfelfore mige Geftalt erhalten, fo wird inwendig in ber Tonne et was von der Diche eines jeden Ctabes weggenommen, fouberlich gegen die Mitte gu, und diefes nur in einer Bobe von 5 bis 6 Boll, aber an jedem Ende, damit die Rinne der Gargel badurch befto regelmäßiger werde, und der Beden befto leichter eingesett werden tonne, wenn er ibn in feine Ruge oder Riofe einfegen will. Die Ctabe erhal. ten an ben Enden einen abgefcharften Rand ober Schweif. Mun wird die Tonne in den Endstuhl (f. Diesen) gelegt und barinn beveftiget, mit ben Schneidemeffern und bem Hobel ausgearbeitet und überall verglichen. Und nun wird bie Krofe mit dem Gargeltamm ober Brofe geriffen. Dachdem bie fleine Matte ber Ribfe, Die mit den Bahs nen beset ift, gebortg gestellt und bie geborige Entfernung gegeben worden, fo fahrt et mit ber Rrofe inwendig rings um das Fag oder die Tonne hermin, und fdmeidet baburd mit ben Babnen ber Rrofe bie Ruge ober bie Rrofe. Die Babne geben nicht tiefer in das Soly binein, als die Rrose werden soll. Ist die Rrose auf benben Enden angebracht, fo wird nummehr ber Boben verfertiget. Dies fer besteht aus verschiedenen Studen, ale bem Mittel. flad, ben Seiten . ober Mebenfladen, Die von beve ben Geiten auf bas Dirtelitud folgen und enblich ben benben außerften Schareftuden. Gind Die Bodenftude breit, fo braucht er nur 4 Studen, namich 2 Mittele ftude und a Schartfiude; ofters nuß er alich mobil 6 Studen zusamnienseben, von jeder Gattung 2 Stud. Wenn alle erforderliche Stude geordnet find, fo richtet er ben Boben ein. (f. Boben eines Kaffes) Der gange Doben wird aledenn an seinem Rante abgefcharfe und in bie Tonne eingesett. (f. Boden einfeten) Ben bem Ginfeben bes Bobens und Beichlagen mit Reifen bemerft der Bott. der oft, dag feine Conne entweder zu viel eder zu menig Voben hat. Im ersten Kall schließen die Stabe nicht Dicht an einander, folglich ift ber Boben ju groß. menten Fall reicht der Boden nicht in die Große, fom bern ift gu tlein. Im erften Rall muß er ben Boben fleiper machen, und entweber von ben Mittelflicken etwas abuehmen oder auch wohl ben gangen Boden rundherum verfleinern. Im zwenten Fall ift oft genug, daß ein breb teres Mittelffuct eingesetzt werde, beffer aber, wenn ein gang neuer Boden gemacht wird. Damit der Boden feine vollkommne Dichtigkeit habe, fo wird langft ber Dicke des Bodenholzes zwischen alle Stude ein Stud ober ein Blatt Schilf gelegt, wodurch die Zwischenraume, die etwa milchen einem und dem andern Stud geblieben fenn michten, verftopft merben. Ferner wird auch ju befferer Baltung ein eiferner Swiel ober ein holgerner Dobel in Die Dicte eines ber Bretter gefchlagen, und berfelbe balb in bem einen, halb in dem anbern Bobenftuck beveftiget. Diefer 3wid oder Dibel tienet baju, Die Bretter an eine onder ju beiten, und fie ju verhindern, fich durch die Barme, uon einander gut werfen, folglich macht er beu Boden um ein vieles vefter, und wenn es Connen find, morein Och gefüllt werden foll, so wird der Boben von

außen mit einer Lage Gips beworfen, weburch man bas Del verhindert durchzusidern und auszulausen. Das Spundloch wird recht in der Mitte der Tonne im Bauch burch den Spundbohrer in einem Stab eingebohrt, ift es aber ein viereckigtes Spundloch, in zwey benachbarte Stabe eingeschnitten.

Tonne, (Schiffsbau) das Schiff wird nach Tonnen in seinem Inhalt berechner, welches man Eichen (s. dies ses) nennt. Hieben beobachtet man solgende Regel: man mißt den Raum, das ist, den Ort, wohin geladen wird, kubisch, und rechnet 42 Quadratsüße sür eine Conne. Durch dieß Mort wird in der Schiffssprache eine Last von 2000 Psunden verstanden. Ein Schiff also, das 80 Tonnen ladet, enthält 1600 Zentner ober in. Psund.

Tonne, (Schifffahrt) ein großer Korf, wie ein Fasschen gestaltet, der in die See gelassen wird, befonders an den Ruften, um zu bemerken, wo eine Steinklippe, Sandbant ober unter dem Wasser verborgene Felsen sen, damit die Fahrzeuge zu benachrichtigen, daß sie sich dies sen Oertern nicht nabern sollen.

Tonne, ein Maaß zu fließenden Dingen. besonders zum Bier. Es ist nicht überall gleich groß. 3. B, eine Tonne in Berlin halt i to Quart; im Hannoverschen 24 Otübchen, beren jedes vier Quartier, und 2 Quartier, Ranne halten. (s. auch Biertonne) Auch wird das Saiz nach Tonnen verkause und auch zum Theil darinn versendet, und eine solche Tonne hat 6 Scheffel mehr oder weniger,

Tonneau, ein französisches Maaß zu flüßigen Dingen. Das orleanische Tonneau enthalt 2 pariser Muide, das Bourdeauer 4 Barriques, welche 3 pariser Muide auswachen. Das See Tonneau wird gehalten, daß es drey pariser Muids oder 2000 Psund wiege.

Tonne Goldes, Fr. Tonne d'or, eine Mingrechnung von 100 Thalern, Marten, Guiden, Pjund Sterting it. f. w. nachdem man in einem jeden Lande Opegies oder Sorten Geldes hat. 3. B. in Deutschland, wo man nach Reichsthalern rechnet, halt eine Tonne Goldes m. Thalex, wo Gulden gerechnet werden, eben soviel Gulben, u. f. w.

Connen. (Glashatte) So beifen bie Sandplatten, aus welchen ber ebene Plat bes Schmelzofens, der gleiche sam den Geerd vorstellet, besteht.

Connen. (Basserkan) Co beift in Kolland die son genannte archimedische Wasserschnecke oder Maffers schraube, wenn sie durch Windstügel bewegt wird. (f. Bosserschnecke, archimedische)

Connenbander, f. Reifen. (Bottcher)

Connenbojer, ein Boper, ober eine Art Schiffe, wemit in Miederdeutschland im Frühlinge bie Backens ober Sectonnen in das Fahrmaffer gelegt werden.

Connenbreit, Gr. Plonche, Sur laquella palle le tonneau, (Bergwett) ein im flachen Treibe. ober For-

bets

berschacht auf die Tonnenhölzer genageltes Brett, beren erliche neben einander liegen, damit die Tonnen und Rüsel auf solchen ungehindert auf und niedergehen können.

Connenfach, fr. Espace entre les deux lates du puits, bas Mittel ober ber Raum zwischen zwen Tonnen-

latten im flachen Treibe. ober Forberichacht.

Connengerippe, die eisernen Bander ober Reife von alten Tonnen, Die jum Beschläge andrer Tonnen ange-

wendet werden fonnen.

Tonnengewolbe, (Baufunst) das starste aber auch einsachte Gewolbe, welches als ein halber Zirkel, oder bisweilen etwas weniger betragend, gemauert wird, auf web mit einander parallel laufenden Wanden ruher, und sich an die zu keyden Enden anstoßende Wande anschließt. Zuweilen, senderlich in der gothischen Baukunst, sindet man zwar meistens in den Kirchen und in laugen Gangen derzeichen Gewölber in allerlen vertieste Feider abzeitelt, welche mit weit hervorragenden Streisen als Rippen gleichsam eingefaßt sind.

Tonnenbols, Dumpbols, Eumpboly, ein zugerichtetes Sols, bas in bem Treibes ober Forderschacht, wenn er flach ift, von einem Stoß zum andern auf dem Liegenden bevefliget wird, daß die Tonnlatten, von oben

Begen unten ju, barauf genagelt werben tonnen.

Connenlege, f. Connlege.

Connenmuble, f. Wafferschnede.

Tonnenstäbe, f. Stabholz. Tonnenstein, f. Agatstein.

Connonftode, werden die großen ansehnlichen Stude

vertauft werben.

Tonnen wechseln, (Bergwert) wenn in sehr tiefen Schachten die Tonnen, welche das Erz in die Hebe bringen, in einer gewissen Johe gestünzt werden, das in eine andre in eben den Schacht gehende Treibekunft in Tonnen weiter in die Johe gebracht wird. Es geschiebet des wegen, damit, weun der Treibeschacht 150 und niehtere Lachter tief ist, die eisernen Scike wegen der großen Tiefe nicht brechen und solglich nicht so lang senn dieren, son dern eine Treibeschunft der andern die Tonnen zubringe.

Tonnfact, f. Tonnlatte,

Conntarte, Tonnfach, Fr. Perche, fur laquelle palle le tonneau, (Bergwerf) Stangen, deren zwep nach der Lange von oben herunter in fleiner Entfernung auf die Tonnenhölzer genagelt werben, daß ber Kubel oder die Tonne getabe hinein, und berausgehe.

Connlege, Connenlege, die Flache, auf welchet ein Rubel, wenn er aus der Grubs gezogen wird, auf

lieger.

Tonnlege, f. Donlege. Tonnlegig, f. Donlege.

Tonze, a. Volle, Fr. (Art'Herie) wenn bis Kanone oder ber Morfer auf den as Grad gerichtet ift, d. i. wenn die Achse des Stucks mit der Horzontallinie einen Winkel vold 45 Graden macht. Im Deutschen kann es ber Bogenschuff nach ber höchsten Elevation ober Richtung genennet werden, denn die Rugel wird nie weiter getrioben, als wenn fie aus dem 45° geworfen wird.

ben, als wenn fie aus dem 45° geworfen wird. Conus mufitue, Lat. (Mufiker) fonft and Rlaves genannt, deren fieben find, die durch die erften fieben Buchftaben des Alphabets unterschieden werden. (f. Ton)

Cop, (Chifisbau) bas oberfte Ende eines Mafis

führt biefen Mamen.

Topas, Fr. Topale, (Dergwert) ein gelber burchsicht tiger Ebelgeftein, der den Ramen von der im rothen Deer gelegenen Jufel, Topag bat. Seine Farbe ift bald bech bald blag. Die Topafe werben eingetheilt, i) in Otientalifche, oder Indianische, 2) in Brafilianische und 3) Occidentalifche. Die erften behalten ihre Barbe im Reuer; Die Brafitianischen befommen im Fouer eine rothe Farbe. wie Rubin; bie dritten verlichten fie im Fener und werben weiß wie Rryftall. Bon den in Boigtlande am Echnes deinstein brechenben werden die vor die beften gehalten, welche eine Beinfarbe haben. Die Arabischen find bleie der, als die Indianifchen, und die Peruanischen find weich. Der Schnedenfteiner Topas bricht in einem Ge ftein, welches fandartig ift, mit einer prigmatifden achte ectigten Figur, die an benden Enden abgeflutt ift. Ihr Achtect ift aber gebrucke, und giebt auf beuben Gelten eine febr fcarfe, oben und unten aber feche ftunpfe Eden. Sie find von der Bigur ber Rryftallen unterschieden, wele de mehrentheils nicht mehr und nicht weniger als 6 Ecten, und wenigstens eine aus 6 Glachen gufammenlaufende Spige haben, babingegen ber Topas allezeis 8 Eden und teine Spigen hat, fonbern an benden Enden wie abgefchlagen aussieht. Der fegenannte Rauchtopas gehört nicht unter bie Topafen, fonbern gu bem Arpftallgeschlecht. Der mahre Topas wied von ben Alten Chryfolit genannt.

Copaffluß, ein burch die Ruuft von Glagmaterte

nachgemachter Topaeftein.

Topf, ein von Metall getriebenes ober von Thon geformtes hohles, rundes und hohes Gefaß, worinn die Speisen gekecht oder aufbehalten werden. Die thinernen Tipse, die von den Topfern gemacht werden, sind eine zetbrechliche Baare, baher zum Rochen in großen Haushaltungen lieber die kupsernen, die verzinnt sind, gebraucht worden. Die thonernen konnte man durch einen Ueberzug flatter machen, wenn man solche mit einer Lehmmasse, mit einem Pinsel erlichental überstreicht, solchen Unstrich alsdenn trocknen läßt und zulest mit Leines überkreicht, denn dieser Anstrich erhält im Feuer einen Harnisch, der wie Eisen wird. Auch hat man eiserne Topse, die man besonders zur Lauge braucht.

Copfasche, soviel als Potasche, und wird sie an einte

gen Orten-alfo benennt.

Topfe, ciferne, zu gieffen. (Huttenwert) Nachdem alle desp Theile einer Copfform (f. diese) gesernt sind, so merten die Benkel mit ihren Formen an die Topiserin angeseht, und die Form der Hentet wird durch einen Ueberzug mit Thon an den Dut bevostiget, dem läßt man es trocken werden. Wenn alles sehr trocken,

fo ichlagt ein Arbeiter mit einem holzernen Sammer auf das Ende bes Baums, und gieht benfelben mit bem um. widelten Strobwlich, worang der Rern geformt ift, heraus. Dan febt die Form auf ein Brett und lagt fie vollig trednen. Dad bein Frodnen, wenn gegoffen wer: ben foll, ftellt ein Arbeiter bie Form auf feinen Werttifch und spaltet mit einem Deffer den But oder Mantel nach einer gerade gemachten Linie von einander. Dann fonbern fic Die benden Salften von ber Dicte fehr leicht ab, weil ein Ueberjug von Rreibe ben dem Formen foldes erleichtert. Alebenn nimt man auch bas zwepte Theil ober Die Dide vom Rern ab, und Diefes fann megen des Rreibenüberzugs fehr leicht geschehen. Munmehr fett man Die icon im voraus zubereitete gufe. mit ber Form jufam. men und mache fe mit Thon vefte. Dan ftopfe auch bas Loch im Bern 31, fo Die Formfrange gemacht bat. Benn bie Juge augesehr find, fo bringt man die gwen Theile bes huts wieder gufammen, Die man auf gleiche Are von bent Rern durch Darzwifdenfebung einiger bleger. nen Rugeln entfernt halt, die ben Bwijchenraum ober bie Dide bilben, die ben Guß des Gifens einnehmen foll. Die Spaite, Die bas Dieffer gemacht bat, wird mit Then perfdymlert, baß bie Stude jufammunbalten. Dun fest man die Einguffe auf die Form . Alebt fie veit an und lagt alles eroden werden. Siernadit merden fie in den Sand gegraben, fo, bag. bie Gingriffe uber dem Sande Dachbem foldergeftalt die Formen jum bervorragen. Buf porbereitet find, fo werden bie großen Schopffellen mit Lebm, ber von Perchen getreten worden, überjogen, Damit bas Bufeifen nicht baran anhange, und man lagt fie glubend werden. Die Coppftelle, die gemeiniglich einen eifernen Stiel har, wird mit einem aus zwen Theifen befteheiden ausgeholten Bolge umgeben, weiches mit einem eifernen Ringe gufammengehalten wirb. 21lebenn Schopft ber Wieger Bugeifen aus bem Dien, und bie Schepffelle, Die mit ber rechten Sand gehalten, und burch ben linten Arm unterftugt wird, wird ben dem Gingus ber Korm umgefehret, und barein gegoffen. Da ber Bug mit einmal geschehen muß, fo gießen die andern Arbeiter, wenn der Topf von einer betrachtlichen Große ift, aus anbern Schopftellen immer Bugeifen in Diejenige Relle, mor: aus gegoffen wird, daß es im bestandigen Buflug bleibe. Es ift nothwendig, bag ber Biefer fein Biegeifen beftan-Dia beig und fliegend erhalte, ohne welches ber Bug man-Machdom die gegotsenen Topfe gelhaft gerathen wurde. erfaitet find, fo werden die Ginguffe und andere Stude ber Form zerfchlagen, man nimt bie Capfe heraus, und macht fie mit verftablten und icharfen Sammern, mit Reilen u. f. to. vollfommen fertig. Dlan macht bergleichen gegoffe. ne Topfe von 2 bis 30 und 50 Pfunde ichwer, und im Rathfalle auch noch ichwerer. Das Bewicht ift gemeiniglich auf dem Topfe angemerft, und fie werden nach ih. rem Gewichte benennet, als vierpfundige, gehupfundige Topfe u. f. w.

Copfe, in, den Bonig flar machen, (Bienenjucht) bie Sonigtafelu, die von dem erften und besten honig ent-

lediget find, behalten noch viel Honig ben fich, ber aber von geringerer Gute als der erfte ift. Man zerbricht die Tafeln, doch ohne fie zusammenzudrücken, thut diese zersbrochene Taseln in Topse, und setzt sie an einen kublen Ort, daselbst gabret der Honig, und wirst einen Schaum aus, welcher mit dem Blumenstaube, so wegen seiner Leichtigkeit sich an die Oberstache ansetzt, vermische ist biesen Umanh nimt man mit einem Lössel ab, und giest den tlaren Honig ab, der nach dem ersten honig noch von ziemlicher Gute ist

Copfer, ein Sandwerker, der aus gemeinen Thon, der mit Baffer angefeuchtet und burchenetet ift; auf ber Schole be (f. diefe, Copfer) alle gewohnliche Gefage, Die befonbers in ben Ruchen gebraucht werben, mader. Das ges brebete und geformte Wefchirr wird getroduet, in einem Dien gebrannt, (f. Brennofen, Copfer) und alsbenn gewehnlich mit einer Rinde überzogen, Die, wenn der Topf jum zweptenmal gebrannt wird, verglafet, und baber auch Glafur (f. Glafur, Topfer) genennet wird. Topfer verfteben, ihre Wefchiere mit allerlen Farben gu bemalen, und folde einzubrennen, wie benn bergleichen gefchictte Topfer Fanange verfertigen. Es ift ein geschentres Sandwerk, denn ein einmandernder. Gefelle wird im frepen Dachtlager, Effen und Erinfen unterhalten. 3bre lebr. buriche lernen 3 bis 6 Jahre, nachdem ber Bergleich geichloffen ift. Der Befelle muß brey Jahre wandern, und jum Meifterftud verfertiget er erftlich einen Topf und Reibenapf , der erfte foll eigentlich eine Elle hoch, und ber Dapf eine Elle weit fenn; ferner fett er einen Rachelofen, woju er die Radeln felbft formen, glafuren und brens nen muß.

Topferthon, Fr. segille a potier, (Topfer) eine graue Thonart, die in vierectigte Theile zerfallt, wenn sie getrocknet worden und sich gut arbeiten laßt. Im Feuer behalt er die Gestalt, welche ihm der Poussierer oder Topser gegeben hat.

Topfform, (Huttenwerf) eine Korm zu bem Guß ele nes eisernen Topfes. Sie besteht aus drey Theilen, dem Bern, um welchen sich das Metall benin Guß herum begeben muß, dem Zaum ober der Dickte, so das Metall einnimt, und der Einfassung, dem Jut oder Mantel, der das Metall in einer solchen Ausdehnung erhalten soll. Kern und Hut werden aus Erde gemacher, welche sich wohl verbindet und hart wird, und das Theil zur Dicke wird aus einer nicht so klebrigten Erde gemachet, damit es sich leichter absondere. Man giebt allen diesen Theilen durch die Schablons oder Formbretter die genaueste Richtung.

Topf, irdener, zu dreben, (Topfer) ber jugerichtete Thonkloß wird mit Wasser, so mit etwas Thon geschwangert ist, in den Mittelpunkt der obern Scheibe angeklebet,
und mit dem Fuße die Scheibe in Bewegung geseht. Bu
eben der Zeit halt er beyde Hande gegen die Seite bes
Thonkloßes, wodurch vermittelst des Umsaufs der Schelbe der Thon in einen Eylinder verwandelt wird. In
diesen Eylinder druckt er mit beyden Daumen ein Loch ein,

ift welches er etwas Baffer gieft, damit ber Thon nicht an ben Fingern auflebe. Desmegen, und damit ber Thon nicht ju fprode werde, muffen die Finger bes Topfere bep ber Arbeit immer naß fenn. Mit bepben Daumen innerhalb der gemachten Bertiefung, und mit ben übrigen Ringern außerhalb bes Thoncylinbers giebt ber | Topfer ben Thon in bie Bobe, und runder bas ausgezogene zugleich mit ben Fingern, Indem Die Scheibe beständig umlauft. Hierben ift er jugleich barauf bedacht, ben ftarfern Rand obermarts zu bilbein, und bem ausgezogenen Thon einige Ausbauchung zu geben. Er ftedt auch mohl zuweilen bie linke Sand in ben Topf, und bilft außerhalb mit ber reche ten nach, um ben Thon erforderlich auszustrecken, und ble Seitenwand des Topfe geborig ju erhoben. Sobald nun der Topf die erforderliche Bobe bat, fo baucht er ibn noch erwas durch ben Druck ber Sand aus, nimt bierauf Die Schiene, (f. Diefe) halt eine ihrer langen Seiten un. ten an bem Boden an die außerfte Ceite bes Topis, und amar mit ber linfen Sand, und mit der rechten hilft er in bem Innern bes Topfe nach. Mit ber Schiene fahrt er gang langfam von bem Boden binauf ju bem obern Rand bes Topfe, und indem der Topf beständig umlauft, wird er von ber Schiene geglattet. Ginige Copfer bruden gu. gleich mit ber Bauchschiene in dem Innern, und mit bet Schiene außerhalb an die Band bes Topfes, und glatten ton biedurch. Beubte Arbeiter miffen aber ben Topf in bem Innern bloß mit ber Sand auszubauchen und ju glat. Endlich wird ber obere Rand bes Topis glatt geftrie den, und ber verfertigte Topf mit dem Thondrabe von ber Scheibe abgeschnitten. Mun wird ber Topf matt getrodnet, und alebenn ber aus freper Sand ausgebilbete Benfel angetlebet, bernach glafuret und gebrennet.

Topfpapier, Papier, das ehedem einen Blumentopf sum Zeichen hatte. Db nun gleich dieses Papier, weiches noch hentiges Tages zum Kartenmachen gebrauchet wird, nicht mehr so gezeichnet ift; so wird es doch noch immer von den Papiermachern so genenner. Es ift weiß genug, aber nicht geleimet, und wird auch jum Pappenmachen

gebrauchet.

Copfflein, f. Speckstein.

Coph, war eine Paufe ber Juben, wie ein Rahn ober Schifflein gestaltet, mit einem Fell überzogen, und marb mit einer eisernen Ruthe, oben und unten mit einem Persamenthautden überzogen, geschlagen.

Tophstein, s. Duckstein.

Topp, (Schiffsbau) bie oberfte Spite eines Maftes, fb als ein besonderes Stud auf den Maft geset wird.

Toppchen, (Schuster) ein hölzerner Reil, welcher auf dem Obertheil des Fußes unter die Unterlage auf der Leiste eines Schubes hinein gerrieben wird, um die Unterlagen nach dem erforderlichen Maaß auszuspannen.

Toppenants, (Schifffahrt) Taue, welche von dem Marstreuz und dem Efelshaupt herunter geben, an den bewden Enden der Seegelstange über Rollent laufen, und dasselbe im Gleichgewichte erhalten.

Technologisches Worterbuch IV. Theik

Coppflachs, im Miederdeutschen eine Quantitat Flachs von 40 Riften,

Top, Acep, (Schissbau) ein startes Tau, 30 bie 40 Kaben lang, an dem großen Mast und dem Fode ans geschlagen. Un dasselbe bevestiger man einen Tatel, um Kanonen ober andere schwere Sachen einzuwinden.

Copfeegel, (Schifffalzet) das oberfte Seegel am Top ober an der Spihe des Mastes, so auch das Bramfeegel

genannt wirb.

Coque, Tacque. 1) Eine Gattung von einer Rochemmunge, deren man sich in den Königreichen an den afrikanischen Kusten bedienet, wo man bey dem Negerbandel Zouges, oder Cauris (Muscheischaalen) gebrandet. Eine Loque besteht aus 40 von diesen Muschelschaalen, oder welches einerlen ist, aus 8 Galline, zu deren zes der 5 solche Muschelschaalen gehören. 2) ist Loque in China eine Art von einem Gewichte, wornach man dem Gehalt, oder die Feine des Silbers, sowohl des geprägten, als auch des ungeprägten, auf eben die Art bestimmt, als den uns nach Lothen oder Psennigen, und in Frankreich nach Deniers. Das seinste Silber ist von 100 Loquins, und das geringste von 80. Geringeres Silber wird gar nicht genommen. Man verliert an 100 Unzen französescher Munge in China 7 Unzen an der Legierung.

Toque, Tacque, oftindische Nesseltucher oder seine Rattune, welche man insbesondere von Bengalen bekomt. Die Stude haben 16 frangesische Ellen in der Lange, und ligen 76 Ellen breit. Bas man aber Cambayer Cosquen nennet, ift eine grobe Art von Lattun, und heißt sonft

auch woul Rorarbes.

Toraille, eine Art rober ober ungearbeiteter Rorallen, welche die Europäer nach Cairo und Alexandrien führten. Sie werden aber nicht sonderlich geachtet, und gebten nur den vierten Theil soviel, als die Korallen von Meffing.

Corder, Fr. (Seibenzwirner) So nennen die Franzoffen bas lette 3wirnen ber Seibe jur Orgafin. (f. 3wir-

nen ber Geide)

Corf, Curf, eine Art fetter wurzlichter Erbe, fo ju Ras fen ausgestochen, an der Sonne getrodnet, und jur Renes rung gebrauchet wird, und biefes ift ber eigeneliche Rafentorf; hingegen sticht man auch Sumpftorf, wie der sole landische ift, welcher aus vermoderten Burgeln berrühret, und aus ber Erbe gegraben wird, anfatt baf man jenen mit ben unveranderten Pflangen und Burgeln oben absticht. Un Orten, wo Mangel an Bolg ift, ift er eine febr gute Tenerung. Der befte Corf pflegt einen fcmefelichten, burchdringenden Geruch ju haben. Die Studen merden gu einer halben Elle lang, 4 bis 6 Boll breit und bid ausgestochen. Größer wurden fie im Fortichaffen gerbrechen. Man tan auch ben Torf verfolen. Menn ber Torf geftoe den ift, fo muß er austrodnen; welches folgendergeftalt geschieht : Es werden erstlich 8 ober 10 Stude in Baufe den geseht und aufgeschränft. Cobald biefe ein wenig getrodnet, fo wird aus zwen bergleichen Saufchen nur eins gemacht, und 16 Ctud, je brey und brey, aufgeringt, oben ber aber mit einem Daar baju geschickten großen Stus den vor dem Regen bededt. Endlich werden aus diefen Saufen, wenn fie volltommen trocken find, große Saufen son 2 bis 3000 Stud gefebt, und die tredenften in die Mitte genonimen, damit fie vor dem Regen fichee fenn, und die naffen an der Conne und warmen Luft mehr und mehr austrochnen fonnen. Wenn er gut ausgetroduet lft, fo tann er viele Jahre lang unter fregen himmel fte-

ben . und bleibt aut.

Tori, den, verkolen. Der Torf wird, nachdem er recht ausgetrochnet, auf bie icharfe Ecfe in gewiffe Meiler von celichen taufend Studen gefebt, jedoch fo, daß, wie ben ben Bolgmeilern, die Luft und das Feuer durchspielen tann, werauf mit beffen Bedeckung und Angundung, Brennen und Ausstoßen, wie ber bem Bolgvertolen, (f. Meiler) verfahren wird. Ift ber Torf nicht wohl ausgetroduet, fo giebt es viele Brande. Man muß auch bey einem folden Meiler einen Schlem von Reiffg, Schwarten ober Brettern aulegen, damit berfelbe vor dem Bin-De vermahret werde. Je troduer ber Torf ift, defto beffer werden die Rolen, jedoch wird ein jedes Stud fast auf ben britten, gum wenigsten auf den vierten Theil, ichwinben, weil die fleinen Burgeln und Safern von ber Dige ausammenlaufen; und bierdurch bas Etnick, obgleich um etwas fleiner, boch um soviel berber und bichter wird. Diefe Torffolen liegen veft auf bem Teuer, balten gut nach, und verflattern nicht fo bald in Funten, wie Solgtolen, pflegen auch ben bein Bermeffen wenig Abgang ober Lefche ju geben. Gie find nicht nur ben ben Schmidearbeiten febr qut, und ben biichnen Rolen gleich, fondern haben auch ben der Probe in frifches Reuer, ben bem Schmelgen über dem Sobenofen, und ben dem Probeschmelgen mit dem Rupferert, fattfam ihre Bute erwiefen.

Torfen, (Landwirthschaft) einen Acker mit Torf und

Alfche von Reißholz dungen.

Torfmoor, f. 1170or.

Torffparbe, die ausgegrabenen Ruhlen oder Gruben.

woraus Corf gegraben ift.

Tornefol, Tournefol, ein gewisses Gewächs, woraus die Lappcheit, wovon Lackmis bereitet wird, gemacht wer-Es mabit nur in ben marmen mittaglichen ganbern bon Europa, vornehmlich in Spanien, Italien und Bangueder in Franfreich te. namentlich um die Dorfer Daffillarques, Luncl und bauptfachlich ben Gallarques. Die. fes Gewächse treibet aus einer weißen, runden, ziemlich gerade geitrechten Burgel einen runden Stangel ober Stiel, ber fich in verschiedene Hefte gertheilet. Golder ift mit blaggrunen ober ofchfarbenen Blattern befeht, feine Bluten find gelb, in fleine Knofpen eingeschloffen, und bilben eine Art von Trauben. Ginige unter benfelben find unfruchtbar und vertrocknen; andere hingegen find fruchtbar und bringen Gaamen, der in brey Rachern eingeschloffen liegt. Aus biefent Bemachfe ethalt man eine blaue Farbe. f. Lacimug und beffen Bubereitung) Dur muß bier noch nadhgehohlet werden, daß, wenn die Bollander bie blaue Karbe bes Tornefolfafts aus den Lappeben berausgejogen, ber Gaft mit Rale verdidt wirb, und bie Studen. fo wie fie ju uns tommen, gebildet werden. Dan gebrauchet auch diefen Saft gu Farbung bes Beine, auch ber Man neunt die Farbe felbit auch Ronditermaaren. blauen Tornesol.

Cornister, f. Rangen. Corntau, (Schiffsbau) vermittelft besselben ift bas vom Stapel ju laffende Schiff an einem ftarten Pfoften beveftiget, und halt es auf, bis die Strechblede, Giffs gen und Reile weggestoßen, da es benn getappt wird.

Torour, Taureaux. Co neunt man an einigen Dertern in der Barbaren, und vornehmlich ju Baftion de Frange, und ben davon abhangigen Diftritten, Die fconften Leder, fo die Mauren dafelbit an bie Frangolen ver-Die ichlechteften werben Eicharts genannt, handeln. Zwischen diesen benden Arten ift noch eine Mittelforte, die aber keinen befondern Ramen hat. Der Unterfchied des Werths macht auch den Preis aus, und wenn die Torour 7 Livres gelten, fo gilt die Mittelforte 4, und die Efcharts 2 Livres.

Corquetum, ein altes aftronomifches Instrument, mos durch man die Bewegung des Acquators über den Soris jont vorgestellet bat. Man bat es gebraucht, ben mabren Ort der Conne, bes Mondes, und eines jeden Cter. nes, fowohl nach ber Lange, als nach ber Breite, die Bobe ber Conne und ber Sterne über bem Berigont u.

bgl. m. ju beobachten.

Corrizellianische Robre, Die glaserne Robre an eis nem Ende jugeschmelst, an dem andern aber offen, und mit Queckfilber gefüllet, die mit bem offenen Ende in eis nem Gefage mit Quedfilber fiebt. Gie führet ihren Da. men von bem Erfinder Torrisello, einem florentinifden Mathematifer, welcher badurch die Schwere ber Luft, ober die Moglichkeit eines leeren Raums zu etweisen gesucht. (f. auch Barometer)

Torso, Fr. Torse, (Bildhauer) ein welscher Ausbruck, bezeichnet den Rumpf einer Rique, der einen verftummelten Korper ohne Ropf, Arme, Buge, vorstellet, wie 3. B. der ichone Torfo im Batifan, ben einige für ein Ueberbleibsel von einer Statue des Berfules, und eines ber meifterhafteften Werfe bes Alterthums anschen,

Torrenblech, bledjerne Formen, die Torten barinn gu bacten, oder auch nur flache Bledje, worauf fie gebacten

werben.

Correnpfanne, eine flache von Rupfer getriebene Pfanne, worinn die Torten gebacken werben. Dan bat auch Tortenpfaunen, die bod und mit einem Blech und Dedel verleben find, in welchen man wie in einem Dfen baden fann,

Cortin, geringe und grobe Tapeten, welche zu Rouen gemacht werden, und worunter gedrebete Wolle fomt, baber fie auch den Damen haben. Dan verfertiget beren auch einige zu Toulouse.

Corene, (Schiffsbau) ein Schiff mit einer Dede, wie ein Bogen. Es hat ben Mamen von seiner Aehnlich.

feit mit dem Deckel ber Chilbfrote.

Coffan,

Toffan, f. Dulziani

Toffanifche Saulenordnung, fr. Ordre Tofcain, (Bautunft) ift bie fchlechteite unter allen Ordnungen ber Baufunft, und hat jum Rennzeichen nur einen einzigen Pfubl am Caulenjuß, und am Rapital von fleinen Glie. bern nur Riemen. Gie ift im Toffanifchen erfunden worben, woher fie auch ben Damen hat, und wird ju ftarten und folden Gebanben gebrauchet, wo man nicht viel Bierbe anwenden will und barf, als ju Ctadtthoren u. bgl. Man überlegt fie auch noch wohl mit Baffage und breiten Banbern, bomit fie noch ftarter fcheine.

Toffon, f. Coffuin.

Toffum, Toffon, eine pertugiefifche Silberminge, welche 100 Rece gilt, nach unferm Berthe aber 7 Grofcon 2 Djennige und etwas mehr, als einen balben Beller.

Tortlaufen. (Deichbau) Co fagt man ven der fluth, wenn felbige nicht beber mehr fteiget; ober von ten Bellen bet Cee, die fid, auf der Flade und Sobe des Bet.

tere verlieren.

Coucheauftrag, (Maler) bedeutet die Art, mie berfelbe feine Barben anwendet und auftragt, ober auch bie Debandlung bes Pinfels, Man fagt eine leichte, feine, geiftreiche, falte, feurige, martigte, traftige, breite, ausges fuchte Touche te. Der Maler muß ble Begenftande nachahmen, fo wie fie in ber Ratur find, allein es muß auf eine gewiffe Entfernung gefeben werben, welche man auf 5 bis 6 Rug feben fann, fowohl ju Bildniffen, als auch Ju Riguren, welche in einem hiftorifden Bemalbe auf bem Borbergrunde fteben, weil, er mag nun biefe loftere Art findiren, oder nach ber Datur in ber erftern malen, er fich In bepben Sallen in diefer Entfernung von ber Perfon befindet, welche fein Urbild ift. Unendlich viel feine Buge, welche an der Ratur gefeben werden, fommen nicht ga ben Hugen des Runftlers, welcher nur eine gleiche Rlache überfieht. Alfo werden ber Bart, Die Saare, Die Mugenbraunen, ob fie gleich aus vielen fleinen Theilen befteben, für Daffen angenemmen, weil fie fich in biefer Entfer. nung verlieren, und nicht unterschieben fcheinen. muß fie alfo mit einem flachen Pinfel malen; boch muffen Dicfe Maffen mit einigen zuverläßigen, fregen und fraftigen Bliffen erhoben und behandelt werben, weil bas Gewebe ber Saut glatt ift, ober fcbeint, fo muß es ber Dinfel bierinn auch feyn; aber bod nicht weich und milhfelig. Man muß auch bemerten , daß ber Gefichtepunft ber ors Dentlichen Gemalbe, als ber Bilbniffe und Liftorifchen Stude, mit etwas fleineren Figuren, als bie Ratur fie girbt, chen biefe Emfernung von 6 finf ift, und baf biefe Entfernung in der Behandlung bas verlieret, mas auch in dem Ubilde verschwindet. Deswegen ift eine fraftige Behandlung die befte. Dennech muß man nicht baraus folgern , bag biejenigen , die biefer farten Danier nicht gefolget find, matte Maler gewofen find. Alle Manieren find anterm Pinfel eines gefdichten Malers aut, fie baben alle die Natur belaftiget, nur auf verschiedene Urt, und biefes barum, well die Entfernung von 6 Rug, in welcher ber Maler von feinem Urbilbe ift, fast eine Gut-

fernung von 12 fuß in ben Angen bes Anfchauenben mas det. Durch biefes Runftftud gewinnt bie Matur basjenie ge, was die Entfernung fie an Starte verlieren lagt, und Die farten Behandlungen, ba fie fich in dem Daafe burch bie Entfernung verlieren, machen in ben Mugen bes Des obachters ift nur ein flaches Banges aus. Diefe fraftige Behandlung ift Bemalben, welche in einer großen Entfernung gesehen werben, unumganglich nothig, weil fie ohne folde nicht die gehörige Wirtung thun wirden. Gleiche Befchaffenheit bat es mit den Figuren alter Leute, und mas einen ansehnlichen Rarafter hat, wenn das gewöhnlis die Magi bee Menfchen überschritten ift. Das garte Gleifd bes weiblichen Gefchlechts und ber Rinder muß hingegen nur mit einem gartlichen und marfigten Pinfel ausgedrudet werben. Diefer verbreitet jenen vom lieblichen unger. trennlichen Reig. Die Behandlung beutet bas Reuer an. giebt Starfe und leichtes Wefen. Es ift aber hierinn teis ne gemiffe Regel ju bestimmen, bas ficherfte ift, feinem Benie ju folgen , und besonders alle Unsschweifungen ju permeiben. Wenn man allgu fraftig fenn will, fo wird man bart, und wenn man ju fein und fluffig malet, fo perfallt man in bas Troctne, ober man wird weichlich, frostig und augstlich. Das große Verdlenft eines Dalers beffeht barinn, bag er feine Farbengebung nach bem Rarafter feiner Begenftande, auf den Ort, welchen bie Bemalde einnehmen follen, und auf die Art der Maleren, welche er übet, eingurichten weis. Ben dem Rupferftes den ift Die befte und natürlichfte Manier ber Bebanblung. ben Pinfel nachzuahmen, wenn man ein Gemalbe fepire: Ift es eine Zeichnung, fo muß man damit umgeben, als fopirte man mit Rothel, welches fich aber nur vom erften Stiche verfteht. Ben andern, muß man Die Weftalten gewiffer und ausbrudenber maden.

Coupee, Fronte, (Parufenmacher) bie verbern Sage re einer Parute, auch ber eigenen Ropfhaare, die eine befondere Frifur erhalten, beren Kraufe entweder gefreppt, mit Rabeln nach einer Berggeftalt geftoden, ober mit ele ner runden Buckel nach einwarts frifiret wird. Ber eie ner Parufe bat bas Toupee die wenigsten ober dunnften Saare. Sie werden, wenn fie gefrauset werden, mit eie nem Coupeceifen (f. biefes) gebrannt, und badurch in

eine Locke vermandelt.

Toupeceifen, (Parufenmacher) ein bunnes doppeltes Gifen, als eine Bange hinterwarts gestaltet. Die benden pordern Theile find lang und gufammengelegt rund, nach dem Ende ju fpit gulaufend. Der eine Schenfel ift vollig rund , und paffet genau in die Sohlfehle bes andern Schenkels, swifchen welchen bie Toupeehaare getlemmt und umgewiefelt werden, wenn bas Gifen maßig erbiget fit, und wodurch fie frause werben.

Cour, Conren. (Parufenmacher) Co werden die Ceitenhaare und bas Toupee gulammen genannt.

Courangettes, Fr. eine Battung geringer Gerge, fo in einigen Orten im Orleanischen, vornehmlich ju Dans tois, gemacht werben. Gie find theile welf, theils gran. und werben bloß aus Landwolle gemachet.

Ggg 2

Eoun

Tourbaffione, fr. (Kriegsbaufunft) ein mit einem Souterrain und Schieficharten versebener Thurm, welcher in Form eines Baftions auf der Punte eines Bollwerts erbauet wird, und gleichsam einen Ravalier, oder eine fogenannte Rate bes betachirten Baftions abgiebt; deffen Couterrain bingegen bienet zu einem Magazin. Es werben bergleichen vornehmlich gebrauchet, wo man nach des Raubaus Manier fortifigiret.

Tourc, Turg, eine Silbermunge in Lothringen, Die ungefahr 18 Gols gilt. Bergeiten find auch bergleichen von bem Pringen von Dranien geschlagen worben. Sie geben nach ben levantischen Sandelsplagen, mo fie fur ein Drittel eines Affelam, ober hollanbifden Thalers, ge-

nommen werben.

Couren, 1) (Reitfunft) die Kiguren, runden Bolten, Durchschnitte, Bendungen und alle Ochulen, fo auf der Reitschule mit einem Pferde gemachet werben, fie mogen nun im Galop, Rebop, Terre a Terre, ober in der Sohe gefdiehen. 2) Ben dem Tangen find es gleichfalls Die verschiedenen Beranderungen, Bendungen und Stellungen, Die man nach eines jeben Tanges Art machen muß. (f. auch Tour, Parufenmacher)

Courenmaaß, f. Rangenmaaß.

Courfreuse, Fr. (Rriegesbaufunst) So nennt man ben gurudgezogenen Theil ber Alanque, wenn er rund gemadet wird.

Tourmalin, f. Afchemieber.

Tournebout, Fr. ein berohrtes Blasinftrument, bas mit vielen Löchern verfeben und am untern Theile ge-

Cournequet, (dirurgischer Instrumentenmacher) ein Inftrument, womit der Bundargt von einem Gliebe ben Buffuß des Bluts juruct balt, indem er mit demfelben bie Blutgefage uber bem Gliebe jufammenpreffet. Ju einem Behaufe von Meffingblech, fo aus einem Bodenblech und amen Geitenblechen besteht, bie die Bestalt einer Glocke bepnahe haben, wird eine Welle in den Gerenblechen angebracht, die an Bapfen rubet. Die Welle ift aus maffivem Stahl geschmidet, und bat in ihrer Achse einen fangen Ginschnitt, daß ein Dand durchgestecht werden tann. Auf dem Zapfen der Belle, außerhalb dem Seitenblech, ftectt ein Stirnrad mit ichiefen Bahnen, worein tine Schrau. be faßt, wie ben Schrauben ohne Ende gewöhnlich ift. Die Schraube wird von einer tleinen Rurbel in Bewegung gefett. Die Schraube ohne Enbe verbirgt eine fleine Rapfel, bie aus Meffingblech jusammengelothet ift, und auf bem Bebaufe mit gren Schrauben beveftiget wirb. Der andre Bapfen der Belle tragt außerhalb des andern Geltenblechs ein meffingenes Operrrad, in beffen Bahne eine Beder greift, die nach dem Schmiden eine Reberharte erbalten hat, und mit einer fleinen Schraube auf bem Geitenblech bevestiget wird; gegen diese lebnt sich eine andere Feder, die winklicht gebogen und gleichfalls mit einer Schraube beveftiget ift. Wenn der Bundarit nun g. B. von der Sand ben Buffuß des Blute gunt halten will, fo fitt er Das Cournequet auf ben Arm, ftedt burch ben Ginschnitt

det Belle ein Band, bindet es unter bem Mem gufanfe men, und bewegt bie Ochraube burch ihre Rurbel, das Band widelt fich um ihre Belle, und gieht bie Blutgee faße gufammen. Man barf die Feber des Sperrrabes nur jurud nehmen, und die Rurbel verfehrt umbreben, fo wie delt fich bas Band wieder auf. Damit bie Begung befto leichter von ftatten gebe, fo find in den Seitenblechen wen tleine meffingene Bellen angebracht, morauf bas Band rubet. Die Babne bes Stirnrades werden nicht mit einer Theilscheibe abgemeffen, sondern mit einem Inftrumente, oder einer Art von Meifel, fo gwey Schneiben bat, swifchen weichen ein Musichnitt ift, ber fo breit ift, als die Entfernung imeper Babne von einander beträgt. Auf die Stahlplatte, woraus bas Stirnrad geschnitten werben foll, macht der Runftler vorber erft Parallelgirfel neben einander, und fucht mit dem Deifiel fo lange, bis er einen Birtel findet, welchen er mit den Spigen des Deife fele eintheilen tann, ohne bag erwas übrig bleibt. Das Rab wird alsbenn nach feinem Umfange mit bem Meifel ausgehauen, und die Babne mit ber Feile, nach ihrer gemachten Eintheilung, ausgeschnitten. (f. Cpr. S. und R. Cammi. VII. Tab. I. Fig. XXIX. XXX. XXXI.)

Courniren, es tournirt a Konto, ein aus bem Italienischen oder Frangofischen berftammendes Wort, welches in ber Sandlung soviel bedeutet, als: es fchlagt gum Munen aus. Es tournirt nicht a Bonto, will bingegen foviel fagen, als es failt fchlecht aus, es giebt eine fchlechte Rechnung, oder es ift Schablich, man verliert babep.

Cournois, ein Bepname ber frangofischen Livres, Cous und Deniers, welche fie von ber Ctabt Tours, mofelbft fle geschlagen werben, erhalten baben. Die Livre, ber Sous und ber Denier Tournois, find um & geringer,

als diefe Mungforten von Paris.

Toxicodendron, Giftbaum, Die Blatter biefes Daums geben einen milchigten Saft, ber, wenn er eins trocinet, eine buntelfdmarge garbe erhalt, womit man Leinwand vollkommen gut fdwarz farben fann, Man taun fie mit Geife, auch farter Solgaschenlauge, maschen,

und fie verlieret nichts von ihrer Ochmarge.

Trab, (Reitfunft) wenn bas Pferd im Reiten ober Sahren die zwen Schenfel zugleich bebet, die einander frengweife gegen über find, und wenn folche wieber jur Et. ben, alsdenn mit den andern bepben alfo mechfelsmeife continuiret, geschwinder als im Schritt. 2m Erab merben Die Eigenschaften bes Pferbes erfannt, Die Glieber aus einander gebracht, ber Ruden gestartet, die Saltung des Ropfes und Salles beffer eingerichtet, die Ruge ficheret und leichter, und das gange Pferd gefest und wohlgeschieft. Die Pferde, fo einen schweren Trab geben, werden Tras ber und Socheraber genennet.

Craben, (3dger) wenn ein Bolf ober Suchs facte lauft, dag er feine Springe thut, und die Tritte gerade

bot einander fetet.

Trabern, (Brauer) bas ausgesogene Schrot ber Gerfte oder des Beipens, fo nach bem Brauen übrig bleibt. (f. auch Geibe)

Tracht.

421

Tradet, Tragt, beift bas, was man ibt allgemein bie Rleibermobe nennt, wie auch eine Laft, bie man auf ben Armen oder Ruden getragen bringt, 1. B. eine Tracht mols.

Tracht, (Baufunft) wenn man ben Balten mit binfanglichen Eragern ju Gulfe tomt, bag er die gehorige Beffigleit erhalte. Man fagt alsbenn, man babe bem Bal.

fen binlanglidie Eracht verichafft.

Tracht, (Baufunft) ber Raum zwischen ben zween Dunften, mit welchen ein Balfen ober ein Gewolbe mo aufliegt und ruhet. Man fagt, daß ein Balten 24 Fuß Eracht babe, wenn der Raum gwifden gwen Banben, auf welchen ber Balfen mit ben Enden rubet, 24 Jug meit ift, und fein Erager queer unter ben Balten gezogen worben. Man braucht auch diefes Bort, wenn ein Bewolbe ober bie Ballen fo beschaffen fund, bag fie fich felbit und noch baju eine aufgelegte Laft gut tragen tonnen, ohne bas burch Schaben ju nehmen.

Trade, (Cattler) bie Rrummung, bie jeber Steg (f. diefen) am Sattelbaum erhalt, bamit er fich an ben ge-

bogenen Ructen bes Pferdes anschließe.

Tracht, (Tuchbereiter) wenn die Rauber die Tucher auf einer Seite von bem vorbern Ende bis gum hintern geraubet haben. (f. Rauben) Gine folche Eracht besteht in 20 Jugen ober Sabnen, wovon jebe 11 Ellen hate, wenn bas Stud 30 Ellen lang ift, als foviel die Rauber mit ben Rarben mit einem Bug ober Streich binab gieben.

Tracht eines Acters, (Landwirthschaft) soviel als der

Ertrag bes Aders.

Tracht, gur, fommen, bringen, (Baufunft) ein Ctud Soly fo bobl legen, daß es mit feiner eigenen Starte tragen muß; oder die Ginrichtung fo machen, baß bie Laft, welche ein Stud tragen foll, auf felbigem rube.

Traciren, f. Verfeilspiren.

Tradeln, (Coneiber) in Mederdeutschland soviel ale Das Futter mit weitlauftigen Stichen an ben Oberzeug an. naben, bamit es ohne Ralten glatt antiege, wenn es an ben Oberzeug weft genabet ober faffiret wird. (f. Infchlagen)

Trad, 1) in Oberdeutschland die Spur, bas Beleife el-

mes Bagens; 2) auch eine Biebrift.

Traditore, Fr. (Rriegesbautunft) eine ben ber retirir. ten Rlante in Die Brifure eingeschnittene und verbedte Ranone. Sie wird von einigen italienifchen Ingenieurs ben ihren Manieren ju beveftigen angebracht; und bienet, wenn fich ber feind auf die Breche bes gegenüberliegen. ben Bollwerte logiren will, ihm in den Rucken ju fchiegen.

Tradftein, in Oberdeutschland ber Grangftein einer

Biebtrift.

Tragaltar, (Baufunft) ein Altar, ber vermittelft eingestectter Stangen von einem Ort jum andern, als eine

Tragbabre, getragen merden fann.

Tragant, eine Art Gummi, welches auf einer fach. lichten weichlichen Staube, Bocksbart ober Bocksborn genannt, machit, in England und Franfreich auswintert, in Deutschland aber ein Bewachshaus haben muß. Die

fes Bummi ift bisweilen icon weiß, bisweilen gelbbraum und ichwart. Dan bringt baffelbe aus Spanien ju uns. Der beste Tragant muß icon weiß, flar, burchsichtig, glatt, jart, lauter, auf ber Bunge fuß und bart fepn, und teinen Staub ben fich fibren, bie andern Sorten, und fonderlich der rothliche, find schlecht und nicht viel nut. Die Buderbader brauchen ibn febr fart gu allerley Bier rathen. (f. Tragantarbeit) Huch brauchen ibn die Spie henwascherinnen, die Spihen und Reffeltucher, wenn fle gewaschen werben, auftatt ber Starfe, bamit ju fteifen.

Tragantarbeit; (Konditer) eine Arbeit beffelben, die jur Bergierung ber Auffate auf den Tafeln geboret, und ju ber Sofarbeit biefes Runftlere gerechnet wird. Gie hat eine große Bermaudschaft mit dem Poufiren und Dobelliren ber Bilbhauer. Dem ber Ronditer ponfiret Fis guren und andere Bergierungen aus einer Daffe, bie er aus Gummitragant und Bucter |verfertiget. Er lofet bas weiße und feine Bummitragant mit Baffer auf, ichuttet in die Auflofung weit über die Gattigung feinen gerftofenen Bucter, und vermandelt bierdurch bevdes in eine ftele fe Maffe. Diefe reibt er in einem Darmormorfer auf bas feinste. Mus biefer Maffe nun pougiret und modellie ret er allerlen Figuren, enfweder aus freper Sand, ober über Rerne und Modelle, die Die Gestalt ber verlangten Figur haben. Bey bem Mobelliren ftecte er bie Finger guweilen in ben Duber, um fle trocken und rein gu erhalten. Buweilen bleibt blefe Tragantarbeit weiß, anweilen aber wird fle mit Rarben ausgemalt, und erftere ift ente weder matt, fo wie fie nach dem Poufirm aus ben Dans ben des Konditers tomt, oder man giebt ihr auch im Bangen, ober in einigen vorziglichen Theilen, mit einem Glanzlatsirnig einen Glanz. Diefer Glanz glebt ber Tro gantarbeit eine Aebnlichkeit mit bem weißen Porgellain. Ausgemalt kann viese Arbeit mit jeder, sowohl Dels als Bafferfarbe, werben. Mur mablt man lebergeit fehr bobe und in die Augen fallende Farben. Auch Bergolbungen werden auf ber Tragantarbeit angebracht, ba benn bas Boldblatt mit einem Ladfirnis aufgetragen wird. Auch Diese ausgemalte Bergierungen tonnen matt bleiben, ober mit einem Latfirnig überzogen werden. Saft die mehreften Bergierungen werben auf die Lafeln von biefer Tragante arbeit verferriger, und ber Runftler verferriger alles dasje nige, was ihm nur bie Runft bes Bildhauers, der Garts neren und ber Baufunft darbeut. Deswegen er ben bie fer Urbeit bendes, bas Zeichnen und Pougiren, verfte ben muß.

Tragbander, Stanbander, (Zimmermann) an & nem Berbande eines bolgernen Gebaubes find es forage Stugen oder Streben, Die man in ein aufrecht ftebenbes Boly ober einen Stander nach einer Schiefen Richtung eine paffet, um bas Bericbieben ber Stander aus dem fent rechten Ctande ju verbuten.

Trage, ein Geruft mit zwen Stangen, mit auch ohne Die bepben Ruge, worauf etwas fortgetragen wird. Stangen find mit Queersproffen verbunden, von ih Tem.

**G**99 3

rem Bebrauche erhalt fie verschiebene Bennahmen, als

Misterage, Bolgerage, Steintrage u. f. w.

Trage, (Fatber) eine hilgerne feiter, welche man queer über die Blaufüpe legt, um den Zeug, den man eben gefarbt, und mit dem Progst (Binde) ausgewunden hat, weggutragen.

Tragebalten, Dragebellen, (Chiffeban) sowohl biejenigen Ballen, welche das Berbeck tragen, als auch die Ballen laugt dem Berbecke, warauf biefe ruben.

Tragebanke, Unterlager, (Mühlenbau) biejenigen Hölger, welche in den Decken einer Nühle gueer durch das Mihlgerüft oder Vierh gehen, und worauf der Steg seis Loger hat. Einer von diesen Tragbanken geht durch die Decke durch, und hat einen Kopf, durch welchen die Schraube oder das Ausbelfeisen geht, verwirtelst dessen das Obere, und alles was darauf ist, hoch ober niedrig kann geschwabet und gestellet werden.

Tragebaum, ein Baum ober ftarfe Stange, vermit-

telft beren man eine Laft tragt.

Tragebock, (Farber) ein Dock ober Gestelle, fo auf bie Rupe gesehr, und worauf das aus der Kupe gewund bene Tuch aufgetaselt wird, damit es abtropfeln kann.

Tragebobrer, Fr. trepan à villebrequin, (Bilbe hauer) dieser Bobrer gleicht vollig dem Deaufvohrer

(f. biefen) bet Tifchler.

Trageeisen, Timpeleisen, (Suttenwert) ein gestehmibetes Gisen, so an der Rachel vor ben Tampelftein (s. Tumpelftuct) ben dem Hohenosen bevoftiget und angebracht ist. Es ift s Auß lang, s Boll breit und dren Boll bick.

Tragebebel, ein Bebel, womit eine Laft getragen

wirb.

Trageforb, (Rorbmacher) ein geflochtener hoher von brev Ceiten runblicher Rorb, um barinn auf bem Diufen etwas ju tragen, ju dem Ende er an der einen Geite, bie ben bem Tragen auf ben Richen gn liegen fomt, gerabe ift, und fid von ba auf benben Ceiten herum bies get, bergeftalt, bag ber Boben unten etwas halb tugel. rund ift. In der Mitte ber hantern frummen Wand befindet fich ber Lange nach gerate herunter ein nicht gar Schwaches Soly mit eingeflochten, und in ber geraben Geite ein anderer runder Biegel, beffen begde Enben gu um terft ein wenig berverragen, und nebft dem gedachten bine tern farfen Gol; nicht nur die Bufe abgeben, bag derglei: den Rorb, weim man ihn von Ach feller, befto ficherer ftebe, fondern fie bienen auch bagu, bag bas Eragefeil Darum gefchlungen werden fonne, wenn quan den Rerb wui bem Ruden tragen will.

Erager, Durchzug, Fr. Somiere, (Bankunft) derjenige fearfe Balten, welder unter andern Balten durchgezogen wied, um fie tragen zu helfen. Oder er liegt über ben Balten, und werden diefelben an den Trager mit gi-

fernen Bangeifen ober Belgen angehanget.

Trager, (Dachbeder) basjenige Gerathe, fo man ben Dem Schieferdeden gebrauchet, um bie Schiefer barauf zu Iegen, und fie ben ber Pand ju haben. In einem fent:

rechten Brett ist ein anderes bennahe in der Mitte horizon: tal angebracht, und mit einer Strebe unterwarts unter-flühet, worauf die Schiefer geleget werden. Oben am Ende hat das sentrechte Brett einen Haken, womit der Träger au die Latten des Dachs angehangen wird, ober es hat auch ein Loch, wodurch mit einem Seil der Träger an den Latten angebunden-werden kann.

Trager, ein aufrechtstehendes Stud in bem Sparrenwert eines deutschen Dache, das in der Mitte des Spannriegels (f. diefen) mit einem boppelten Kamm eingekam-

met wird.

Träger, eingehängter, Fr. Travon suspendu, (Baufunst) dassenige Zimmerstück unter einer gehangten Brüde, worau mit Belgen die Brückentramen oder Balten angehänget und bevestiget werden.

Trageroff, ein holzernes Gestelle, eine Last bamit auf

bem Ruden ju tragen.

Tragerinten, (Grobschmid) die langlichten Rinken, ober eisernen Beschläge, womit der Rungestock au die Ich: In gebunden ift.

Tragesessel, ein gevolsterter zierlicher Stuhl, worein man sich von einem Det zum andern tragen lassen kann, und welcher sowohl von dem Tragesteubl, als auch von

der Sanfte, noch unterschieden ift. (f. beube)

Tragriegel, Fr. Trattes, (Miblenbau) ftorte Solgftude, 48 Jug laug, 16 Boll ftark, welche man unter bas Gestell einer Bindmuble ftellet um ben Mantel gu tragen.

Tragfillen, Traffel, (Bergwert) ein haufner Erages band, welchen die Karnlaufer beym Sauen an die benden Angriffe des Laufkarrens an und über die Achfeln hangen.

Tragestinge, eine Stube, wenn fie, um etwas ju

tragen unterftagt ift.

Tragwerk, Tredwerk, Trepperich, Fr. Couverture du canal du Conduit, (Bergwert) ben ber Bersimmerung eines Stollne, berjenige Drt, wo man bequem fordern, eine gute Mafferseige, auch gute Wetter behalten fann. Dan hauet ju diefem Endzweck ben fcmas den Stollnmaffern &, und bep ftarfen & bis & Lachter über ber Stellnfohle, und zwar alle & bis 3 Lachter, 26. fage in die Thurfiecte ober in das Geftein, wenn bet Stolln ohne Bergimmerung ficht, in biefe Abfabe treibt man Stege (f. biefe) ein, und über biefe Stege legt man jum Bin : und Berfahren entweber eine ftarte Boble ober man bedect über ben Stegen ben gangen Stolln mit Boblen, und beschützet biefelbe a Bott bed mit Bergen, und macher alfo bas sogenonnte Tragwert; und wenn es fich gutragt, bag ber Stolln über einem naben Ban, ober ein Unftiges Cheftein weggetrieben werden muß, fo legt man in tiefe Wafferfeige ein aus gangem Belg ausgehauer nes, ober aus Brettern zusammengeschtes Gerinne. But weilen bauer man auch ein felches Tragwert von i bis if Bus bech, und : bis 24 Rug breit in das gange Geftein per Coble und bedectt es oben queer über mit Brettern, Die man wie vorbin, mit Bergen befdjuttet.

Tragwert, f. Cragwert.

Tragwerk schlagen, Fr. Couvrir le canal, (Betgwerk) Stege übet ber Mafferseige eintreiben, und eine Decke von Brettern drüber legen.

Train der Artillerie, Fr. Train d'Artillerie, alles basjenige, was im Felde zu einer volltommenen Artillerie gehert. Micht allein bas Beschint, sondern auch alle au-

bere, ju einer Belagerung nothigen Cadren.

Erait, Fr. (Maler) von einer Kigur oder einem Portrait, wenn man nichts als die ersten Züge von einem Gesicht oder einer Hand auf ein Tuch gezeichnet, oder davon nichts als die Umrisse gemacht hat.

Traftiren, Fr. Traiter, (Maler) Arbeiten aussühren. Man sagt ein Gemalde ebel traftiren, namlich demselben allen nur möglichen Reitz, Größe und Reichthum geben. Man sagt fetner, die Landschaft ift gut traftirt, wenn sie nach der Natur ausgedrückt ist.

Trallien, eiferne Stabe ober Stangen, womit eine Defining vermacht wird, oder die auch oft anftatt eines

Roltes in einem Ofen dienen.

Tram, f. Balfen.

Trambaum, (Buttenwerf) ben den Poch : und Schmidehammern ein ftarter Baum, 8 Ellen lang und 18 Boll ins Gevierte diet, welcher die Tramfaulen, auf welchen er liegt, zusammenhalt.

Trammel, im Oberdeutschen ein furges und bietes

Brud Boly ober Scheid.

Trampeltonne, (Kürschner) eine Tonne von gewöhntlicher Größe, worinn die Pelzwerke, wenn sie zubereitet und mit Del oder Butter eingeschmiett werden, getreten werden. Die Kürschner haben die Gewohnsheit nach einer gewissen Anzahl seder. Art Pelzwerke einzulegen 3. U. 200 Orick weiße Hosenbalge, 250 Stück Kaninchenfelle, 50 Stück Schuppen u. s. w. die alkemal eingeschichtet und darinn getreten werden. Nachdem die Balge auf der Nachseite mit Butter oder Schweineschmalz eingeschmiert worden, so schichtet man die Felle in die Tonne ein, doch so, daß Haare auf Haare zu liegen kommen. In dieser Trampeltonne werden nun die Walge ohngesahr drey Stunden mit den blossen Füßen getreten.

Tramrecht, (Daufunft) bas Recht, wenn man auf seines Nachbars Maner Tramen ober Batten auflegen, oder in dieselbe Locher Brechen und Balten einlegen bart.

Tramfaulen, die Saulen eines Puchwerfe, welche von den Trammbaumen gufammengehalten werden.

Tramseide. (Seidenmanusaktur) So wird die Einsschlagseide genannt, die nicht so feart auf der Zwirnmühle (s. diese) gezwirnt wird, als die Wrgasin. Man hat de, ren von verschiedener Gute, und die von den Oertern ihrer Zubereitung Vermamen erhalten, als z. Vergamische, Bolognische, Maylandische und Piemontesische. Diese lehte ist vorzüglich die beste. (s. Zwirnen der Seide.)

Trank, (Landwirthschaft) ein von dem Abspuligt in ber Ruche und andern Abgangen jufammengesammletes Be-

mengfel, womit die Odweine gefüttert werden. Daher die Crankeonne, werinn foldjer aufgehoben wied.

Trante. (Landwirthschaft) Hierunter versteht man bassenige, was nicht dem Rindvieh und Conveinen zu saufen anmeint und jenen im Winter warm in ihre Troge gießt, ober diesen in die Schweinställe vertheilt. Co sagt man, dem Viche die Transe mit Schrot ansmengen,

Tranten, das, der Leder, (Betber) wenn mm bie auf ungarifche Urt gubereitete Leber mit Zata einschmies ret. Diefes geschicht in einem geheiften Bimmer von obngefahr 6 Fuß boch, 15 Fag ins Gevierte groß, und fo angenagelt und vermahret, bag bie Warme nicht berauss gieben tann. In einem der Wintel Diebes Bummers git ein Inpferner Reffel, ohngefahr 2 Fuß im Durchmeffer, 38 bis 20 Boll tief und unten rund, er flehet über einen Dfen, der unterhalb geheint wird. Mitten in dem Bimmer ift ein Deetd oder fleinernes vierectigtes Pflafter, worauf ein eiferner Roft etwa 3 Fuß ins Bevierte gefest wird, und worauf man Roten legt. Bu benben Seiten in dem Zimmer find lange Tafeln, welche biefe Geiten der Lange nach gang und gar einnehmen, und auf welden man die Felle, die mit dem Salg getranft werben follen, andbreitet. - Auf der einen Seite find Stangen angebracht, worauf die Telle gehangt werden, bamit fie Die gehörige Warme befommen. Das Bimmer ift bergeftalt vermahrt, bag teine Luft binein fann. Die Arbeis ter, die die Felle einschmieren, find fast gang nackend, und baben ein Mafensuteral, (f. biefes) ben schadlichen Danpf von fich abzuhalten. Das Latg wird in obenge. bachtem Reffel gefd molgen, und zwar fo lange bis es aus fangt ju fprudeln und eine etwas glubende Farbe befomt. Muf den im Zimmer befindlichen Roft legt man Roten and macht fie glubend, und alebenn hangt man bie Relle, Die getranket merben follen, auf die Stangen in ber Stube. Die ftartften Baute bangt man nach binten und bie fdiwachsten nad vorne nabe am Tiich, bamit fich bie Saute von dent Rolenfener gehörig erhiben tonnen. Mill man wiffen, ob biefes binlanglich geschehen, fo muß fich auf der haut ein fleiner weißer Streif gigen, welcher fich von den Pfoten an durch bie gange Baut erftrect, und sobald man fieht, daß die Pfoten aufangen weiß zu werden, fo nimt man fie von ten Crangen ab. Die Saute werden übrigens vierfach ansammengelegt und gwar berges falt, daß man den Kopf und Schwang zueift gufammen. legt, und wenn fie also jusammengelegt anfachangen werben, so kommen sie noch einmal doppelt gusammen, und bangen alie vierfach. Much muß man merten, baß ber Ropf und der Schwang jederzeit nach der Ceite gehangen wird, mo bas Keuer ift. Der Kopf bebectt den jufame mengelegten Rueten und verhindert, daß biefer nicht gar gu beig wird. In tiefem Buftande bleiben die Saute bep wohl vermachten Zimmer, daß teine Luft hingu fann, fo lange hangen, bis die Alrbeiter bemerten, baf bas obengebachte Kennzeichen fich zeiget. Allebenn verliehren Die Saute Diejenige Feuchtigkeiten, welche noch barinnen

moren, vollende burch bie Ausbunftung. Rach einer fleis nen Biertelftunde effuet man die Thure des Bimmers und laft ben Dampf berausziehen, macht bie Thure wieder gu, und affnet fie in einer Biertelftunde von neuem, wenn fich abermals mafferige Danfte zeigen. Dunmehr legen die Arbeiter die Saute auf ben Tifch neben ben Ref. fel, bergeftalt, baf bie rauhe Seite unterwarts getehrt ift: ba fie bem allemal bie, fo am meiften trocken find, aussuchen und auf ben Tijd legen. 3men Arbeiter haben Aber einen Bufdel in den Sanden, ber von Bolle gemacht, ein Pfund fcwer, und etwa einen Fuß lang unsen abgeftate jusammengebunden ift und einen bolgernen Briff bat. Der eine Arbeiter faßt bie Saut in der Mitte an, und inbem er fie jufammenfaltet, fo legt er ben Ropf bergeftalt, baß er gegen ibn gelehrt ift. Darauf nimt er mit dem Bufchel gefchmelgen Talg aus bem Reffel, tragt es werft auf ben Ropf ber Saut, nandich auf biejenige Beite, welche an dem Gleische geseffen bat, und ftreicht das Talg anseinander. Alebem wird die Saut auseinans ber gebreitet und bende schmieren Zalg auf benden Ceiten ein. Dun wird fle auf ben andern Effch gelegt, auf bemfeiben ausgedebnt und mit ber Saarfeite auf bem Tifch gegen bas Reuer gelegt; Die anbre Ceite aber wechfelsweise gegen die Band. In einer Ctunde werben auf folde Art 30 Saute mit Talg eingerieben und in jede Saut fomt ungefahr 3 Pfund Zaig, alebenn werben fle ges flammt. (f. Flammen ber Saute und ungarifches Leber) Man muß ben biefer Arbeit nuch merten, bag bie Baute recht troden fenn miffen, wenn fie eingeschmiert werben follen. Denn wenn biefes nicht ift, jo nehmen fie nicht fo viel Talg in fich und werden besto fchlechter jugeeichtet.

Eranten der Cochte zu Wachslichtern, Fr. Tremper des meches, (Bachslichtzieher) wenn derselbe die sammtlichen Dochte an der Scheibe des Bagebalkens über der Pfanne mit geschmolzenem Bachs begießt, daß sie es

einfaugen und nach bem Erfalten fteif werben.

Trantfaß, (Landwirthichaft) ein von Danben und Reifen jusammengebundenes geraumes Bottchergefaß, moraus bas Bieh in ben Stallen getrantet wird.

Trankbeerd, Tranktenne, (Vogelsteller) ein Vogel. heerd, welcher also zugerichtet wird: Man macht in einem Walde über einer Grube, so stete Wasser hat, eine Wand zurecht, daß sie, wemt man sie richten und rücken will, eiligst über die Grube salle. Die übrigen Vächlein und kleine Wasser im Walde bedeckt man mit Strauchern, damit die Vögel sich zu dieser Trankwand gewöhnen, und dasselbst trinken und durch das Zusallen der Wand gesangen werden.

Tranfrinne, ben der Landwirthschaft eine bolgerne

Rinne, woraus das Bieb getrantet wird.

Tranktenne, f. Trantheerd.

Transchee der Mauer, Fr. Tranchee de Mur, (Baufunft) in einer Mauer eingehauene Locher, um entweder einen Ständer eines Berichlags ober eine Latte, worauf Capeten genagelt werben, barein ju bevestigen, pber quch einen Anter ju tragen.

Transcheekane, (Rriegsbaufunft) beb einer Belages rung ein in ber letten Parallele ber Linien des bebectten Beges gegenüber aufgeworfenes Bert, welches dergeftalt erhöhet ift, daß man von selbigem in den bedeckten Beg bineinsehen, und ihn der Lange nach bestreichen fann.

Transcheekugeln, Sprengkugeln, (Artillerie) Feuerballe mit Granaten verseben, die gute Dienste leiften, wenn man fie in die Laufgraben wirft. Einige nennen fie

auch Sprengtennen ober Transifugeln.

Transcheenreiter, Fr. Cavalier de Tranchee, (Kries gesbautunft) ein Aufwurf mit einer Brustmehre, welchen die Welagerer mit Schanztörben und Erdfäcken machen, auf die Halfte oder den dritten Theil auf der Feldbrustwehre, um davon den bedeckten Weg zu entdecken und zu bestreichen.

Transcheestab, ein, in seche Fuß gemeiniglich abges theilter Stab, woran einer von den außersten Füßen noch in seine co ober 12 Zoll eingethellt ist. Die Ingenieurs und andre zur Arbeit kommandire Offizier bedienen sich derselben, die Laufgraben damit abzumessen, an welchen gearbeitet wird.

Transchier, (Meffingwert) die Schanfel, womit der Gallmen in die Liegel geschüttet wird, wenn Meffing ge-

macht werben foll.

Eransgroffo, Ital. (Sandlung) wenn ein Rommits tirter die Ordre seines Kommittenten überschreitet, und die ihm ausgetragene Er und Verhandelung der Baaren oder Bechselbriefe nicht nach dem ihm vorgeschriebenen

Preife atturat verrichtet.

Transillas, eine Art geklöppelter hollandischer Spiben von einem dis fünf Kinger breit. Sie werden in Sorrismenten von 20 Studen versendet, wovon zehn von einnerlen Muster von zwey die vier Finger breit, und zehn von einem andern Muster zwey dis suff Finger breit. Es werden auch feinere von ein die zwey Finger breit hinzugethan, von denen man gleichfalls 10 Stud zu einem Sortimente legt. Die Hollander bringen dergleichen nach Radir, von da sie nach Amerika geben.

Translation, f. Verfetzung.

Transport, (Handlung) die Uebertragung der Summe, die durch die Abdition einer Seiwe der Rechnung herauskomt auf die andre Seite. Ingleichen die Uebertragung einer oder imehrern Posten aus einem Handelsbuch in das andrez z. B. D. aus dem Memorial in das Journal und aus diesem in das Hauptbuch. Bey dem Buchhalten ist Fr. Remuer un Correpte soviel, als ein Ronto von einem Blatte auf ein anderes in eben demselben Buche, oder wenn in demselben kein Plats mehr vorhanden ist, um solches zu kontinuiren auf ein neues Folio in einem neuen Buche übertragen. Wenn dieses geschehen soll, so muß vorher das Konto, das man transportiren will, unten auf der Seite bilanziret d. i. eine Summe davon gezogen werden. Transport heiße auch die Fortschaffung einer Sache von einem Ort zum andern.

TERNSE

Transporteur, (Meffunde) basjenige Berfjeug, wodurch man die Große eines Binkels entweder erfahren, ober bem bereits befannten Binkel einen andern von eben ber Große bequem gleich machen tann. Es besteht gemei. niglich in einem halben Birtel von Meffingblech, beffen Peripherie in 180' getheilt, an dem Durchschnitt aber ber Mittelpunkt burch einen Scharfen Ginschnitt bemerkt Bey einigen find bie Brabe wiederum in halbe ja wohl gar in Biertel getheilt, und werden Transporteurs mit Minuten geneunt. Da, wie gedacht, diefes In frument gebraucht wird, Die Große ber Wintel auf bem Papier aufzunehmen, fo muß dieferhalb eine ber vorzug. lichiten Eigenschaften eines Transporteure Diefe fegn, bag er ben dem Gebrauch genau an bas Papier anschließe. Gin Transporteur, der fich geworfen bat, ift vollig un: braudbar. Defibalb muß der Dechanifus, der ihn verfertiget, das Meffingblech gut planiren und poliren. Weil aber auch burch bie Gebnen der Bogen ebenfalls die Grege eines Bintels zu erfahren ift, fo bat man für alle Dogen tes halben Birfele von einem Grad bis auf 180, ia wehl ned fur bie Minuten, Diefe Ochnen auf eine Rlache in Form eines Daafftabes mit Eransverfallinien getragen, wodurch vermittelft eines Birfels ebenfalls bie Große eines Binfels auf bem Papier aufgetragen merben tann, obne ben fenft gewohnlichen Transporteur bargu gu Ben ber Berfettigung bee Transporteurs gebrauchen. muß der Runfiler benfelben mit einem richtigen Linial auf allen Seiten genau prufen, ob feine Rladen vollig chen find. Die unterfte Flache des Meffingbogens, femobl, als auch des Linials, bas ben halben Metallbogen vereiniget, daß er darauf gleichsam steht, ift vollig eben. Allein biejenige Seite bes Bogens, worauf die Abtheilung nach feinen 180° ju fteben fomt, wird fonisch mit ber Feile abgescharft. Es verfchaft dies den Dugen, daß man genau über einen Strich, ber einen gangen oder halben Grad anzeigt, auf dem Papier einen Punte machen fann. Der außere Umfang bes Bogens niug aber nicht vollig fo icharf enn, als die Schneide eines Meffers, weil er vom Gebrauch fich leicht abnuten murbe, sendern noch Die Ctarte eines Kartenblatte behalten. Den dem 216. feilen pflegen einige Medanici die unterfte Glache eines Eransporteure etwas weniges mit ber Geile nach ber Brei. Te ausguholen, damit berfelbe bey dem Gebrauch befto petter gegen bas Papier andrucke und fich berfelbe genauer aufd,liege Das Abtheilen ber Grabe gefdieht mit ber Theilfcheibe. (f. biefe, Medjanitus) Die Martfcheiber bedienen fich auch eines Transporteurs, vermittelft deffen fie Die Stunden, wie folde durch die Stundenscheiben auf Gifenwerfen gefunden worden, in Grund bringen und auf bas Papier übertragen, um das Streichen Des Banges anzubenten. Es beiteht biefer aus einem gangen Birtel, Deffen Peripherie in 24 gleiche Theile getheilt ift, ber in feinem Bentro einen Ausschnitt bat, um folden auf den DRinkel zu legen.

Transportirung der Wechsel, einen Wechsel an einen gubern abtreten, ober indossiten, geschieht dieses aber Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

mehr als einmal, so heißt es Giriren. (f. Indossiren und

Transportschiffe, alle blefenigen Schiffe, welche gebraucht werben, Truppen, Pferbe, Rriegesgerathe und andern Borrath von einem hafen in ben andern ju fabren.

Transposition, (Musiker) deutsch: Versetzunge bedeutet in der Musik, wenn eine gang diatonische Melos die vermittelst Fortrudung der Tone und Borzeichnung eines oder mehrerer hart oder weich machender Zeichen in eine chromatische, oder diese in eine diatonische verwandelt wird.

Erapezium, heißt ein geschobenes Biered, ober bas fein Parallelogramm ift, ober beffen einander entgegen

gefette Seiten nicht gleich und parallet find.

Trapp, Togelstol, (Bergwert) ein schwebischer Eisfenstein, ber in großen Studen bricht und in Quaderstuden in Schmerkluften liegt, und auf dem Bruch wie feiner Sandstein, matt und dichte aussieht. Es giebt schwarsen, grobtornigten, stahlderben, schlackigten auch stahlogrunen. In Schweden wird auch die Bafalt Trapp genennt.

Trappel, (Papiermacher) Bretter mit Lochern, worinn bie Stangen ober harenen Striete beveftiget werben, wor

auf bas Papier getroduet wird.

Trappen, (Weingartner) So nennt man an einigere Orten die in den Beintriftern befindliche Kamme ober Stangel (f. Triffeen)

Trappenbuchfe, ein langes, wie eine Flinte geschäftetes Robr, welches auf einem eigenen bazu verfertigten Wagen gefahren wird, um damit Trappen zu schießen.

Traquenard, Fr. (Reitschule) ein gezwungener Bang ober Amble, ber weber Schritt noch Trab in sich har, sondern wie ein Antritt geht.

Traff, f. Trafffein.

Traffat, Ital. bey der Mechselhandlung dersenige, auf welchen ein Wechselbrief ausgestellt wird, daß er das Geld bezahlen soll, und wird derselbe auch Acceptant und Betraffirter oder bezogner Acceptant genennt, wiewohl ihm der Name Acceptant, nicht eher gegeben werden sollte, als die er den auf ihn gezogenen oder traffirten Bechselbrief zu zahlen angenommen hat.

Traffel, ein in einigen Stådten in Arabien, vorname lich zu Mecha, gebräuchliches Gewicht, welches 28 Pfund wiegt: 10 Man machen ein Traffel, und 13 Traffel ein Bebar.

Trassiren, Fr. Trasser, ben ber Bechselhandlung, ba einem eine gewisse Summe Geldes in der Absicht geges ben wird, daß das Geld, an einem andern Orte wieder ausgezahlet werde. Zu welchem Ende der Auszahler von dem Empfanger dagegen einen auf einen andern geszogenen Wechselbrief erhalt, welchen derjenige, auf den er gezogen, an die in dem Bechselbrief benannte Person nach geschehener Acceptation zu gehöriger Zeit zu bezahlen schuldig ist. (s. Trasirter Wechsel)

Craffirer, Traffant, Traffent, Bieber, auch Beber, Ausgeber, und Aussteller eines Wechsel. briefes, Fr. Traffeur, (Sandlung) berjenige, welcher in feinem ausgegebenen Wechfelbriefe einen Freund erfucht, die in dem Wechselbriefe enthaltene Summe an einem gewissen Orte ber im Bechfelbriefe bemerkten Person auszugahlen. Ober beutlicher, berjenige, fo far feine ober eines andern Freundes Rechnung auf einen britten Ort einen Bechfelbrief von fich giebt und verhandelt, und dafur den bedungenen Berth ober Die Baluta empfangt. Die Schuldigkeit eines Traffirers besteht barinnen, baß er mehr als einen Bechfelbrief bem Remittenten auszubandigen ichuldig. Gemeiniglich wird Prima und Cefunda, int Rothfall aud Tertia und Quarta Bechfelbrief ertheilet, bamit, wenn Prima verlohren geht, man fich der Ochunde bedienen tonne, und weil Prima fofort nach beren Ginhantigung zur Acceptation zu versenben ift, gleichwohl ein Bechfel viele andre Plate ber Megotianten halber paffirt, mithin Cefunta ju biefem Gebrauch no. thig ift. Michtmeftwechfel muß der Traffirer, fobald er von dem Remittenten über die Baluta Richtigkeit erhalten bat, ausliefern und tann er fich mit bem Bormande, bag der Bechfel erft in 2 Monathen gahlbar, nicht fchuben u. f. m.

Traffirrer Wechsel, wird sonst auch eine Tratte, voer negotiliter und verhandelter Wechselbrief, Fr. Change tire au Change 1° tranger, genannt, und ist eine kurze, das Mort Bechsel enthaltende Schrift, worinn der Trassirer mit eigenhandig unterschriebenen Namen den Trassaren ersucht, dem Prasentanten eine gewisse Summe Gelbes zu der gesehten Zeit, an dem benannten Orte zu bezahlen.

Trafiffein, Traft, Tarras, flein gemablner Cement. Topf . ober Dudftein, ber hauptfichlich im Rollni. ichen ben Brubl und Undernach bricht. Er besteht aus einem Duck . ober Tophstein, Snicken von Bimoftein und Gifentheilden. Er ift theils weißlicht theils braun, nicht Thou. fondern Sandsteinartig. Ben ben Mine. ralogisten ift er lange nicht bekannt gewesen. Cronstadt ift der erfte, ber ibn anführt, Traffel ober Taraf nennt, und zu ben Gifenergen gablt, weil Gifentheilchen barinn find. Bermutblich find aber biefe bemfelben nicht mefentlich, sondern zufällig. Man schreibt feinen Ursprung aus. gebrannten Bulfanen gu. Dan findet amegerlen, blage gelben, und lichtgrauen. Er wird von ben gur Bauar beit verurtheilten in Frankfurt am Dapn gu Dehl gemacht, mit - Theil Ralf vernifcht, und giebt einen im Better und Baffer bauerhaften Morrel, daher er ftart nach Solland und Amerita verführet wird, um mit bemfelben unter Baffer gu bauen.

Trattarella, Ital, wird bey ber Bechfelhandlung nicht felten ein traffirter Bechfelbrief von einer fleinen Summe genannt.

Tratten, Wechselbriefe, so auf einen britten Ort ausgestellet, und daselbst jahlbar sind. Trattenbuch, Acceptationsbuch, Fr. Livre des Acceptations au des traites. (f. Acceptationsbuch)

Tratten, per Conto d'Amici. Diejenigen Eratten ben ber Wechfelhandlung, fo fur Rechnung eines Dritten gethan werden.

Eraube, (Artillerie, Studgießer) ber alleraußerfte Theil an bem Boben eines Studs, so ihm feine rechte Schwere geben hilft, bamit es leicht zu regieren ift.

Traubel, f. Traube.

Traubenbobrer, f. Bruffleier.

Traubenhagel, (Artillerie) eine Art Kartatichen, wels che von Doppelhakenkugeln, in einem leinenen gepichs ten Sade also zugerichtet werden, daß sie einer Traube gleich seben. Man ladet sie in ein Stud, da sie denn im Ausschießen zerspringen, und die Rugeln gleich einem Sagel ausbreiten.

Traubenparucke, (Paruckenmacher) eine jest ichon fast gang aus ber Mode gekommene großrunde Patucke, beren gekrauselte hinterhaare jusammengebunden maren,

Trauerflor, f. Breppflor.

Crauermantel, ein langer ichmarger Mantel, ben

man ben Leichenbegangniffen umbanget.

Trauernadeln, (Nabler) Stecknabeln, die schon fast aus der Mode gefommen sind und ben dem Trauren gebraucht werden. Sie sind von Eisen, werden mit Leindl gekocht und mit einem schwarzen seinen Firnist überzogen, wodurch sie die schwarze Farbe und ein glanzendes Anses ben erhalten.

Trauerpapier, (Buchbinder) Papier, fo auf allen vier Randern einen ichwarzen Streifen bat, und morauf man Trauerbriefe fdreibt. Es wird im Bangen wie ein Buch befchnitten, bann leget man ein Blatt fo weit bin. ter bas andere, ale ber Rand breit und ichmars merben foll, und fo legt man Bogen ober Blatt an Blatt. 216. benn giebet man bie Ginfaffung aller fo gelegten Bogen, mit einem in Rienruß und Epermeiß eingetauchten Schwamm, und fo macht man es auf benden Ceiten ber Lange und auf bepben Sciten ber Breite, fo bag man mit einemmal eine gange Partie jugleich fomargen fann, Denn die nadifte Scharfe eines jeden gerabe beschnittenen Bogens vertritt bier bie Stelle eines Lineals. Die Schwarze muß die Dicte eines Brepes haben, wenn fle nicht durchschlagen foll. Den hintereinander alfo gelege ten Saufen Papier beschwert matt unter ber Arbeit mit etwas, damit die Bogen veft liegen.

Crause, (Baukunst) nennt man den Absall des Bassers, wenn es den dem Regen über das Dach auf den Erdboden rinnt. Reil das Dach sedesmal etwas weit über die vordere Rand hervorragen muß, damit seldige desto mehr vor dem Regen verwahrt sev, folglich anch die Trause weiter davon berabfallt, so heißt man ebenfalls auf dem Erdboden den Raum von der Grundmauer des Hauses angerechnet, die an den Ort, wo das Basser von dem Dach absällt, die Trause, welche nit dem besondern Recht belegt ist, das, sofern nicht ein specielles Gegenrecht verhanden, kein Nachbar an des andern Trause so nabe

anbauen barf, bag badurch ber Abfall bes Baffers gehint bert werde, ober ein andrer Dachtheil dem Befiber Des Traufrechts baraus erwachfe.

Traufe. (Papiermacher) So wird ber breite bolgerne Rand an bet Beug, ober Coppfbutte genannt, weil et abichupig ift, und bas Baffer bey bem Schopfen ber Bo: gen davon abfließet.

Traufelbutte, (Salpeterfieberen) eine Butte, bie neben die Giedepfanne der Salpeterlauge geftellet wird, und woraus mubrend dem Rochen oder Ginfieden der Lauge immer allmählich frische Lauge hinzutropfelt.

Traufbaden, f. Aufschötling.

Traufrecht, f. Traufe. Traufwein, f. Ledwein.

Travers, fr. Twergwall, (Rriegebaufunft), bie Bruftipebre, welche man queer uber ben bedecten Beg gu benden Seiten der Places d'Armes, ober wenn bie Ble nie lang ift, auch jugleich an bem Ende ber Rundung bes Grabens leger, um baburch ju verhindern, bag berfeibe nicht von dem Feinde enfiliret werbe. Gie werden auch auf ben Ballen des Sauptwerte gebrauchet, wenn von außen Soben vorhanden find , bamit die Linfen gleichfalls nicht enfiliret werben. Buweilen beißt auch ein Zwergmall mit feinem Graben alfo, fo gemeiniglich die Queere an enge Derter und Paffagen gemacht wird, damit man nicht burchtommen und foldben Ort beschießen fonne. Bismeilen beißt auch fo ein fleiner Graben mit einer Bruftwebr an benden Seiten verfeben, den ber Belagernbe über den Bestungegraben, ben er angreift, giebet, bamit ibm von ben Flanken f.in Conaben geschehen tonne, und er bennoch anfangen fann, bas Bollwert ju untergraben. Dan bebectt biefen Graben mit Safchinen, fo mit Erbe überfchuttet find, um fich vor dem fliegenben Feue: ju verbergen, Diefes Bert ift von Coffre (f. biefen) nur barinn unter: fchieben, daß diefer von ben Belagerten, die Traverfe aber von den Belagerern gemacht wird.

Traversiere, ein Fischerboot ju Rochelle, so auch ju fleinen Reifen eingerichtet ift. Es führet einen Daft, aber oft brey Ceegel, einen am Baume, einen am Stag, und ben britten an einem vorfpringenden Stude, fo binten bep

bem Ruber berfberraget.

Traverfiren, Fr. (Reitfunft) ein Pferd, bas fomobil tudmarte, ale auch nach benben Seiten nach des Reiters Berlangen geht. Damit es rudwarts geben ferne, muß ber Reiter balb mit einem, balb mit bem andern Bugel ein wenig angleben, und wenn bas Pferd baben nur ein wenig geborfam gewesen ift, fo muß er gleich wieder mit ben Bugeln nachgeben, bamit es fpure, baß es recht gethan babe, und zu foldem Ende muß ihm auch ber Reiter fchmeis deln. Deit ber Beit tann ibm ber Relter fcon immer mehr jumuthen, fo, bag es endlich fo weit juruck gebt, als man es haben will. Wenn fid das Pferd burch das Ungieben der Bugel nicht bequemen will, jurud ju geben, fo tann eine andere Perfon ihm eine Spiegruthe vor ben Repf halten, und wenn diefes nicht helfen will, mit bet Ruthe auf die Dafe ichlagen. Wenn bas Pferd genugfam

hinter fich gegangen ift, fo muß man es bernach alleteit auch wieder vormarts geben laffen. Huf Die Grite gebe ein Pferd fcwerlich von felbft. Dan fann es alfo baju fo richten, bag man im Anfange bas Pferd mit bem Ropf gegen eine Band ftellet, damit es nicht weiter vor fich geben tonne ; wenn es nun in folder Stellung angefrifdet ober gereiger wirb, fo ift ibm richts mehr ubrig, als bas es auf die Seite gebe. Es muß aber ber Reiter bas Pferb alfo anmabnen, bag er ben linfen Schentel ftart anlege, wenn bas Pferd auf bie rechte Sette geben foll, und umgefehrt, wenn es auf die linte Seite geben foll. Es verfleht fich aber auch von felbft, bag er ibm auch mit bem Baum auf einer ober ber andern Geite belfen muß. Mud fann ber Reiter feinen rechten Bug an bes Pferbes rechten Bug porne aufchlagen , wenn das Pferd auf die rechte Geis te geben foll, bamit es badurch ermabnet werbe, ben rechten Buß zuerft aufzuheben, und bamit auf die rechte Geite Ein anderer, welcher du Buf daben ftebt, ju weichen. fann an eben biefem rechten Sufe mit ber Ruthe mabnen, baß es um fo eber bamit auf Die rechte Seite weiche. Much hinter bem Pferde muß jemand fteben, ber ihm burch bas Mahnen mit ber Ruthe an ben Sinterfußen auf Die Ceite helfe. Benn bas Pferd an ber Band alfo jugerichtet ift, bağ es rechts und links auf das Dahnen des Reiters ale lein geht, fo wird es fich eben fo leicht bagu bequennen, wenn es nicht an ber Band , fonbern frep ftebe.

Crebergruben, in einigen Brauhaufern, wo ftarte Biebgucht ift, angebrachte Gruben, welche inwendig mit Biegel: ober andern Steinen ausgefüttert find. Dan Schuttet darein die Eraber oder Ceibe ein, und tritt fle mit ben gugen, ober ftampfet fie mit Inftrumenten veft ein, daß fie recht bicht auf einander liegen, wenn man bernach Baffer barüber ber gießet, fo bleiben fie bis auf bie

lette Bandvoll gut.

Tred, f. Dred. (Buttenmerf)

Tredebant, (Dunge) ein eifernes Mert auf einer ftarfen Bant beveftiget, burch welches die Platten jum-Eleinen Gelbe, die in ben Bogen find gegoffen worden, gejogen und ju guter Gleichheit gebracht merben. (f. Biefe werf. )

Treckgatt, f. Publioch.

Crecfjunge, Fr. Garçon trainant la brouette coffree, (Bergwert) Bergjunge, welcher den gund ober Rarn lauft (giebet).

Tredleiter, f. Biebleiter.

Tredfchute, ein Fahrzeng, fo bededt und mit beques men Banten verfeben ift, worauf die Reifenden figen tonnen. Es wird vom Ufer mit Pferden gezogen, und ift porguglich in ben hollandifden Erabten im Gebrauch. Sie geben wie die Poft ju gewiffen Erunden Des Tages ab, und tommen aud wieder au, und fennen fowohl Daffagiers, als auch Baaren, barauf mit aller Bequemlichfeit fortgefchaffet werben. Diemand barf fich unterfichen, fie aufzuhalten; alles ift barinn gleich am Range. Rein 21c. cife : oder Bollbedienter darf fie , fo lange fie in ihrem Bege bleiben, visitiren. In allen Gluffen und Ranalen, mo

A66 2 Deraleis

A THE REAL PROPERTY.

bergleichen Schüten getreiblet werden, ist auf einem ober beyden Ufern eine Straße frep, welche man ben Treckweg nennen konnte. Wenn sich an einer Seite des Ufers hindernlise sindern Seite ziehen. Diese Fahrzeuge haben ihre Regeln und Dandgriffe nethig. Die Fahrt wird schwierig, wenn das Wasser groß ist, und die Pserde zu weit ab sen muffen. Man leget alsdenn das Treckeil auf einen in der Spipe eines Kahns angebrachten Kloben, und hindert es zu sinken.

Treckflock, (Rurfchner) eine Conne, die auf einem Lupfernen Reffet fteht, worinn die Delje mit Sagefpanen

rein getreten werben. (f. Treten ber Pelgbalge)

Trectweg, Fr. Chemin de Halage, ben ben Fransolen und Bellandern ein 24 Fuß breiter Beg auf benden Seiten der schiffbaren Fluise zu Passirung der Pferde und Menschen, so die Schiffe ziehen. Diese Wege dursen weder mit Baumen beseht, noch mit Hecken und Graben ver-

fperret werden, fondern muffen fren bleiben.

Tredwert, Windfange, Getrepperich, (Berg. wert) eine Ginrichtung, um in ben Stollen ben Enfts wechsel ju befordern, und dem Bettermangel abzuhelfen. Bu biefem Endzwecke wird die Gohle Des Stollns in ber Mitte 20 Boll hoch ju benben Seiten mit halben Schaar len, oder gespaltenem Solje, befett, welche auf der Sohle Bu benden Seiten 4 Boll weiter beraus als oben fteben; baber fie auf ber Coble 26 bis 28, oben aber nur 18 bis 20 Boll von einander fteben, bamit bie Schaalen unten von bem neben geftirgten. Berg nicht hinein gedruckt werben. Diese bende Schaalen werben nach jedem Ladgter mit bar-Bwifchen gelegten Twingen (Rlobern die an bepben Enben ju balben Bol; 4 bis 6 Boll abgeschnitten find, baß bas volle Bolg zwifchen bie Schaalen tritt, und die ju bale ben Solg abgeschnittene Enden auf den Schaalen liegen) fur ben Gin: und Bufammendruct verwahret, und mit bal-Der Brettern, oder gespaltenem Solze jugeleget. Der Raum ju bepben Seiten, wie auch bie aufgelegten Bretser, werben 4 bis 5 Boll boch mit Berg befturget, bag nirgends die Luft eine oder ausdringen fann. Auf dem Berge über bem Tragiverte werden 24 bis 3 Boll bicke Bobe len geleget, daß ber Berg mit bem Raren barüber meggetaufen werben fann. Diefes ift bas Treckwert an fich felbit, welches einer Abjucht gleichet, baburd bie Stolln. waffer aus bem Munbloch ablaufen. Es wird fo weit fortgeführet, bis ein Durchschlag gemacht, und frifche Wetter erhalten werden, ober ber Stolln aus bewegenden Urfachen nicht weiter fortgetrieben wird. Am Cage wird Aber dem Stolln, einige Lachter binter beffen Mundloch, ein loch bonlagig gegen ben Stolln bis auf die Firfte, ober in ben Stolln niebergebrochen, und wie ein Schacht ins Bevierte audgezimmert, in solcher Beite, daß ein Mann burchfriechen fann; ober es wird auch mobl in bem Loche erft 3 bis 4 Lachter ausgelenker und fortgeftellet, und bann Donlagig nach der First ju bis 1 Lachter oder 20 Boll bas Loch jugefehret, hinter eine por ein paar Thurftode recht vertretende und in ben Stolln bineinwarts aufgebende

Thure, ba bie Deffnungen neben ben Thurftocken und aber ber Rappe mit Letten fur bas Musbringen ber Luft wehl verwahret werden. Gollen aber die Roffen jum gangen fleinen Ochachtgezimmer nicht angewendet werben, fo wird bas loch nach einigen Studen Belg nur mit Bret. tern ausgeschlagen, welche unten als ein ungleiches Biered enge gufammen geben. Weun im Lode nicht ausgelenfet und fortgeftollet, fonbern foldes fofort gegen die Rirfte aus getebret wird, fo wird die enge Deffnung bes Bierects in ein in ber Rirfte bes Stollns über die Rappen gelegtes. mit einem Brette jugebectes, und mit Letten wohl verfchmiertes Berinne oder Lutte eingefuget. In diefem Be: rinne werden nach ber Reihe mehrere bergleichen gugebects te und verschmierte Letten eingefuget, und in ber Rirft fo weit fortgeführet, als es fur nothig befunden wirb. Da benn etwa & lachter vor ihrem Enbe bie Thure auf gemelbete Art enigepaffet wird. . Ueber bas loch wird ain Cagerein vieredigtes Behaufe mit vier Thuren, Die fich eine marts offnen, und mit vieredigten lochern im Boben, bie mit niedermarts gebenden Rlappen oder Thurlein verfeben find, gefetet. Diefes beißt ber Trichter. In biefem Behause werden jedesmal die zwo Thuren mit ben bapor fenenden zwen Lochern im Boden', welche bem Binde ents gegen fteben, offen gelaffen, bie anbern gwen aber werben mit ben zwen lochern verschloffen. Durch bie zwo This ren und Locher wird entweber der Bind in ben Ctolln geführet, und ba ber Stolln vor bem Ende bes Gerinnes mit einer Ehure verschloffen, ber Bind aber frarter, als bie im Stolln hinter ber Thur ftebenbe Luft ift, fo geht er im Stolln fort bis vor bas Ort, treibet bie matten Bets ter unter bem beschriebenen Erechwerk fort und jum Dund. loch deffelben binan; oder wo das Mundloch, und alfo bas Eredwerf in bem Stolln viel niedriger, ale ber Binbfang am Tage ift, fo geben auch wohl die frifden Better in bas Tredwert nach der Erfahrung binein, und die faulen gehen burch bas Berinne, ober Lutten in ben Girft jum Binbfange hinaus; und fo wird auf benberlen Art ein Luferwichsel im Stolln erhalten. Man bat Bepfpiele, baß mit foldem Tredwerf und Bindfang ein Stolln fast 400 Lachter foregebracht worden. (f. Calvor Dafchienenwefen ben bem Bergbau iften Theil Tab. L.)

Treckwrig, s. Tragwerk. Trecksange, s. Ladesange.

Treffen, Fr. Combat, (Kriegeskunst) ein Befecht, wo zwen seinel Gere ganz oder zum Theil auf einander stoßen und sich herum schlagen. Man unterscheidet es von einer Schlacht. (s. diese im Supplement) da nicht bepde Heere in einer sormlichen Schlachtordnung gegen einander gestanden, und sich recht vorbedachtlich zu einem Gesechte geschieft gemacht haben, auch nicht die ganze vorhandene Armee dazu gekommen, sondern nur ein Theil, daben auch nichts ganz Entscheidendes gewonnen, doch abet diese oder sene Absicht des Keindes vereitelt worden, oder der siegende Theil das, was er erlangen wollen, wirklich erlanget hat, u. s. w. Man pfleget dergleichen Tressen, zum Underschiede

terfcbiebe einer Edlacht und eines fleinen Scharmubels,

efters auch eine 2fffare ju nennen.

Treffen, fr. Rencontrer, Attraper, (Ma'et) wird von der Achnlichkeit des Gesichts und von der Stellung der Pe son gesagt, welche man malt. Man sagt, dieser Maler trifft wohl, dieser Kupferstecher trifft vollkommen die Kopssiellung, den Karakter der Figuren dieses Gemaltes.

Treibebecten, (Gartner) eine Art von Miftbecten. Man nennet zwar zuweilen die gewöhnlichen mit Mift angelegten und mit Kenstern bedeckten Mistbecten also, eigentlich aber femt diese Beneunung solchen verschlossenen, jedoch auch mit Kenstern bedeckten, Kaften zu, darinn unter der Erde noch Röhren angebracht werden, die man vermittelst des Keners, und nach Amweisung eines Thermometers erwärmt, wodurch das Wachsthum der zu treiben,

ben Pflangen beforbert wirb.

Treibebogen, (Gelbichmid) eine Art von feinem Bohrer, womit dieser Kunstler kleine locher in seine Arbeiten einbohrer. Der Bogen, der einem Fidelbogen gleich, nur etwas mehr gefrummt ist, ist von Messing an einem holzgernen Hest, an diesem ist eine Gehne an bepden Enden lose bevestiget, welche sich um eine messingene Rolle schlingt, durch deren Mittelpunkt eine stählerne Bohrspise durchgeht. Wenn man bohren will, so seht man die Ppiste des Bohrers auf die zu bohrende Sache, das eine Ende des Bogens gegen den Tisch und mit der Gehne beweget man vermittelst des Bogens die Rolle, und geiget gleichs sam mit der Rolle und ihrer Bohrspise, das Loch hinein.

Treibebuhnen, (Bafferbau) Buhnen oder Obweifer, die dazu bestimmt find, ichabliche Wegenufer in einem Blug ober Strom meggureiffen, und durch ben Strom fortjufchaffen. Es greift aber feine Buhne eher bas gegenüberliegende Ufer an, es fen nun entweder eine Land. Junge oder Sager oder Infel, als bis fie die Dormalbreite Aberfdreitet. 3m Etriche befithet der Etrom feine Dacht, alfo inuß man fich beffelben hierzu bedienen. Folglich ift eine Treibbuhne nur moglich, wo ein Stremftrich von ihr in Empfang genommen werden fann. Benn die mahren Grangen der Strombahn geborig gefunden worden, fo darf man nur auf dem Begenufer die Linien gieben, melde andeuten, wie biel man wegschaffen wolle, um baraus alles übrige auf eine leichte Art zu bestimmen. 3. B. an bem gegenseitigen Ufer mare eine ausfallende Opile. welche weggutreiben mare, und bas biesfeitige Ufer batte eine Ducht, welche mit ber gegenüber ftehenben geraben Pinie paraffel gezogen, die wahre Stromgrange bezeich. nete, und beude Linien ber benden Uf:r an Diefen Stellen waren vermittelft ber Normalbreite parallel gezogen ; fo wurde eine Buhne an ber linten Spife der Bucht bes Diesseitigen Ufers ben Strich Des jenfeitigen Ufers errei. den, benn fie foll ben Stromftrid des gegenfeitigen gefrummten Ufers auffangen. Alfo muß fie aus der gebach. ten linken Spite ber Bucht des diesseitigen Ufers bervor geben, und mit derfelben die Spige des gegenfeitigen Ufers ber Landzunge ober Rrummung wegscheuren, folglich muß

fie nach biefer Spige bingielen , und die Linfe des Ceridis von ber gedachten Spihe ber Bucht bis an der Spilze ber Rrummung des gegenfeitigen Ufers bestimmt den Binkel des jenseitigen Ufers, den fie mit dem diesseitigen Ufer von eben der Große machen foll, und fie foll nur bis gur Mitte ber jenfeitigen gezogenen geraden Linie, die binter ber Lande junge gezogen worden, wirfen, felglich muß man gol. Schen bem borten gegebenen Punkt und bem Saupte ber Treibebuhne bie Mormalbreite finden. Die gange Huffo. fung biefer Aufgabe ift also diefe: wan giehet von dem Ori te, wo man fich bes Stromftriches gang bemachtigen kann, nach ber außersten wegunehmenden Svibe bes Begen. ufers eine Linie, so hat man die Richtung der Treibebuht ne, wolcher man eine folde gange mittheilen muß, baß zwischen ihrem Saupte und ber Granze des wegzutrelben. den Landes die Mormalbreite übrig bleibe, fo ift die Oge de geschehen, und ber Ort und die Große ber Buhne gei funden. Der Beweis, daß diefe Buhne im Begenufer eis nen Gintig bis an den verlangten Dunkt verurfachen were De, ift nicht aus ben Gigenschaften ber Normalbreite gu führen, welche ein jeder auf fandigen Boden forerauschens der Strom nach und nach wieder berguftellen fucht, fo oft ein Einbau die Strombabn ichmalert; fondern es fließet soldhes auch aus ben Wirkungen des Stromstrichs. Die hier bestimmte Bubne faugt einen Strich auf, verringert feinen Stoß bergeftalt, bag alle Birfungen, welche vom Anfange der Buhne an, bis an ihr haupt treffen, fich in einen engen gusammengebrangten Bafferftreifen verbinden. Die Buhne verrichtet im Baffer das, was der Breunspiegel mit den Connenstrablen thut. Diefer verfiartte Etrom. ftrich mahlet ben Grundfand nach und nach weg, und nahert fich dem Gegenufer. Dieses wird fteiler, rollet alle mablig in den Strom binein, bricht ab, wird weggefichret, und es fann nichts anders baraus erfolgen, als bag bas Gegenufer fich je langer je mehr verlieret. Wenn nun endlich die Mormalbreite bes Stroms wieder bergeftellet worden, so verlieret die Dubne ihre Wirfung, indem fie aledenn ber Lage nach fich nicht mehr in ber Strom. bahn befindet. Diefe Treibebuhne, die man die Saupte treibebuhne nennen fann, muß noch einen Behulfen baben, wenn man seinen Endzweck genau erreichen will. Diefer muß aber nicht eher angeleget werden, bis die erfte Bubne bereits den Anfang gemacht bat, bas gegenseitige verspringende Ufer einzureißen: benn der baufige Cand, welchen die Bubne abtreibet, fagert fich hinter ber Land. junge wieder, und murde die Rrummung bloß verrucken, aber nicht gang fortbringen, wenn biefer Gand nicht gang und gar meggeschliffen wurde. Eben fo wurde der Einrig des diesfeitigen Ufers gleichfalls von Orte ju Orte fortwandern, welches nichts tangen, fondern ein immerwähren. des Fertbuhnen verurfachen wurde. Cobald man alfo ben Anwachs bes Sandes hinter ber Junge bes gegenseiti. gen Ufere bemerft, fo legt man nach einer etwas fteilen Richtung, in einer Entfernung von ber erften, die zwepte Buhne an, die den Anwuchs binter ber Junge weiter fchidet. Diese Buhne bat allen Couly von ber verigen, da 2003

ber kann man fie so ficil vorrichten, als man nur will und für gut befindet. Sobald die Jauptbuhne ihren gangen Endzweck erreichet hat, so kann man die zwepte nach und nach wieder eingehen lassen. Die Jauptbuhne selbst aber muß sorgfaltig erhalten werden. Denn wenn diese eingienge, so kannte die weggebrachte Erdunge wieder anwachsen, und der Strich einen wiederholten Angriff auf das Schartufer wagen. Dadurch aber, das die Buhne steben bleibt, wird alles zu befürchtende verhindert.

Treibeisen, (Hutmacher) ein gewöhnliches vierkantiges Blech, bessen sich einige statt bes Arummstampfers (f. diesen) bebienen, und ben Jut damit auf der Forme anformen. (f. Anformen)

Treibeifen, Fr. Avaloir, f. Brummftampfer.

Treibebaus, Rr. l'offinage, (Inttenwerk) bas Be-

Treibehaus, f. Glashaus. (Gartner)

Creibehols, Fr. bouches longues, (Suttenwert) ehemals ein 10 Ellen langes, iht aber nur 9 Ellen langes

Sols,' welches bep bem Treiben gebrannt wird.

Treibebols, Walcherhols, (Roch) eine fleine um einen Storf herumlaufende Balge oder Rolle, womit die Pasteten- und andere garte Teige ausgedehnet und in dunne Blatter gebracht werden. (s. auch Rollholz)

Treibehutte, f. Treibehaus.

Treibejagen. Wenn ein gewisses Revier, ober auch wohl ein ganzer Wald, burch die Jagdleute abs und zusammengetrieben und in den Zeug gebracht wird, so heißt es ein Treibjagen; da im Gegentheil, wenn etwas mit dem Leichunde bestätiger, und entweder gar nichts, oder nur etwas weniges darzu abgetrieben worden, solches ein Bestätigungsjagen heißt. (f. Bestätigen, Bestätigungsjagen und Hauptiagen)

Treibefasten, f. Treibebeeten.

Treibekitt, (Metallarbeiter) ein Ritt, auf welchen afferlen Arbeit von Blech von diefem ober jenem Metall getrieben (Bifeliret) und mit erhabenen Figuren vergieret wird. (f. getriebene Arbeit). Er besteht aus i Pfund Dech und vier Pfund Ziegelmehl, bepbes zusammenge. schmolzen. hieraus wird ein Klumpen gemacht, der auf eine halb burchfagte Rugel von Soll gefittet wird, bie von einem runden Rrange von umichlungenen Lappen getragen wird, um die Rugel mit bem Treibepechklumpen auf bem Berftifch nach jener ober biefer Geite breben zu tonnen. Int der Treibekitt noch ju bart, und will er nicht den Schlagen, bie mit ben Bungen auf das Gilberblech ge-Schehen, nachgeben, so mischet man etwas Theer ober Sala barunter. Er muß fo eingerichtet fepn, bag er gwar ben Einbruden, bie er von dem Blech erleibet, wenn barauf mit ben Bungen gefchlagen wird, etwas nache giebt, aber auch nicht zu weich fenn. (f. getriebene

Treibekorner, Ar. Grains, (Suttenwert) bie Gilberkorner, welche beom Treiben fich in den Geerd gezo-

gen haben.

Treiben, Ar. tirer de mines ou pierres à la grande machine poussée par de chevaux, (Bergwerk) vermittelst des Gopels (s. diesen) das Erz oder Berge aus dem Schacht gieben.

Treiben, (Gartner) allerlen Obst und Pflanzen burch die Runft zur ungewöhnlichen Jahrszeit zur Zeitigung bringen, roozu eigene Treibhauser angelegt werden. Bom Obst treibt man Phistiden, frühe und spate Apritosen, große und tieine Maytirschen, ungarische Pflaumen und Minabellen, verschiedene Arten Wein, himberten und Erdbeeten. Im Januar wird der Ausaug des Heitzens gemacht, und die Baune des Tages ein paarmal mit laulichtem Wasser besprift. Ist die Hitze zu starf, so salen die Bluthen und Fruchte ab. Die Wärme muß der naturlichen Sommerwarme ahnlich sepn. Scheint die Sonne im Marz und April warm, so muß man in den Mittagsstunden Luft hinein lassen. Im Junius, wenn keine Nachtfröste mehr sind, nimt man die Fenster von den Treibhäusern, so reist alles besser.

Treiben, Fr. la Johnnée au hommée du chartier, qui mene les cheveaux de la machine, par la quelle le tirent les mines, (Guttenwert) eine Anzahl Connen, welche im Gopel auf einmal treiben, (auf einen Tag ober Schicht) und aus der Grube geschaffet werden. Es werden zu einem ganzen Treiben 60 Tonnen, zu einem fleienen aber 40 Tonnen gerechnet, wie denn auch das Erz, welches dadurch zu Tage ausgebracht worden, Kin Treis

ben Ers genannt wird.

Treiben. (Jager) 1) Benn der Rehbock gleich nach Jakobi die Ricke oder Geiße jaget, und sich begatten will, so treibet er sie. 2) Benn die Hihnerfanger die Feldhühmer mit einem Schilde, oder auch wohl mit einem lebens digen Pferde allgemach vor sich hin in den Samen oder das Treibezeug bringen. 3) Benn die Lerchen in der Abendstunde entweder mit etlichen Bund Federlappen oder mit einer langen Leine in den Feldern zusammen und in die Tagenetze oder Rlebegarn (f. diese) gesaget werden.

Dreiben, (Idger) wenn man bas Wild aus einem Orte mit Mannschaft in ben andern jagt. Treiben wird auch ein Ort genennt, welcher in einem Gang ohne Bot-

ftellen fann ausgetrieben werben.

Treiben, (Gold- und Silberarbeiter, Munge, und Goldund Silberfabrike) alle diejenigen Metallarbeiter, welche
das Silber ganz fein ohne Legirung in großen Quantitaten
verbrauchen, mussen solches burch das Treiben von allen
fremden Metallen reinigen. Dieses geschieht nun vermittelst des Tests auf dem Treibeheerd. Die Größe des Testes richter sich nach der Vielheit des Silbers, welches gereiniget wird. Der Test wird erst in einer Oeffnung des
Treibeheerdes villig beiß gemacht, und dieserhalb deckt
man ihn mit einer Mussel, die auf ihn past, zu, und die
Oeffnung des Tests wird mit einem Scherben von einer alten Mussel versperrt. Die Mussel wird völlig mit Kolen
bedecke, und diese angezündet. Wenn der Test glübend ist,
so wird das Blen in den Test geschüttet. Wan nimt wenigstens 2 Psund Bley zu 1 Mart Silber. Doch mus

auch noch ein größerer Sah genommen werden, und der Schmelzer richtet sich hieben nach der Vielheit des Rupfers, welches sich in dem Silber befindet. Sobald das Wiep geschmolzen ist, so wird das zerbrochene Silber himu geschüttet, die Mussel wieder zugeseht, und mit glühenden Kolen bedeckt; doch wird das Silber zuweilen mit einem eisernen Hafen umgerähret. Wenn es Farben spielet, und hierauf das Unsehen hat, als wenn sich seine Fähen darauf geseht hatten, so ist es ein Zeichen, daß es gut ist. Einige halten auch dieses sir ein Kennzeichen, daß das Silber völlig rein sen, wenn es auf der Oberstäche Vertiesungen bekomt, als wenn ein Wassertropfen darauf gesallen wäre. Das Bley verraucht zum Theil, das mehreste aber zieht in den Test, und nimt alle fremde Metalle mit sich.

Treiben, fr. Affiner, (Ochmelibutten) bie eble De: tolle von ben unedlen auf dem Treibheerd reinigen oder von einander fcheiben. Man hat auf ben verschiebenen Schmely hutten auch verschiedene Arten biefe Arbeit ju beschicken. Einige Treibheerbe werben, nachdem fie geschlagen worden, abgewarmt, und nachdem bas Barmfeuer abgezogen und abgefehrt ift, legt man bas Reichbley barauf, gerlaßt es mit Rolenfeuer, lagt ben But herunter, beschmiert bie Rugen rundberum mit Leimen, giebt die grobften Rolen pom Blep herunter, fchirt bas Feuer im Flammenefen an, und febt bas Weblafe allmablig in Bang. niglich treibt man nur so bis 60 Bentner Reichblen gus gleich ab; auf großen heerben werben auch wohl 100 Bentner jugleich abgetrieben. Das Geblafe wird alfo gerichtet, bag es auf bas Bertblep arbeite, es uberall beftreiche, und die Glote gegen bie Glotgaffe ftofe. Im Anfang bes Treibens wird fo lange gut gehelht, bis das Bert geborig erhibt und icon lauter und rothlich geworben ; alebenn vermindert man das Feuer, damit ber Beerd nicht zu fchnell bas Blen anziehe und alfo Gilber mit ein-Schlade. Benn genugsame Glote am Rande bes Berts fich gesammlet bat, fo wird die Gletgaffe aufgemacht und Die Glote abgelaffen. Benn es fich ereignet, daß bas Blev unter ber Glote ablauft, welches geschehen tann, wenn die Spubr mabrend bem Treiben tiefer geworden ift, fo verftopft man die Glotgaffe und macht eine neue baneben, welche aber fo lange verilopft bleibt, bis mehr Glote verhanden, und folche bequem abgelaffen merben fann. Benn etwas Bleg murtlich mit abgelaufen mare, fo tragt man es wieder auf dem fliegenden Bert auf, und fabrt mit bem Glotablaffen fo lange ju gehöriger Beit fort, bis bas Silber blidt. Dach bem Blid verftarft man bas Reuer und treibt bas Bert in beftanbiger Site fo lange," bis es feine genugsame Reine bat, welches an ber Probe, die mit bem Glothafen genommen wird, ju ertennen ift, wenn es namlich icon weiß ift, und unter bem Sammer nicht fpringt. Alebenn wird bas Beblafe eingestellt und ber Blick erftlich mit marmen, hernach mit taltem Baffer abgelofcht, ber Treibheerd aufgezogen, ber Blid vom Deerde genommen, fauber abgepuht, getrodnet, gerforotet, abgewogen und nach bem Scheidegaaden (f. biefen) gebracht. Wenn 44 bis 50 Bentner Stechblep aus.

getrieben werden, fo fallen bavon 35 bis 40 Bentner Glate, und 10 bis 12 Bentuer Beerb. Gin Theil der Glote' wird ben dem Frifchofen jum Ginrubren gebraucht, bas melfte aber fo wie ber Beerd, wird monathlich burchgeftochen, und ju Bley aufgelofet. Bon einem Bentner Blote fallen 85 bis 86 Pfund, und von einem Zentner Beerd 55 bis 56 Bley. Doch ift ju bemerten, bag je reicher bas Bley ift, befto meniger einzuseben ift. Benn das Wert auf die feucht geschlagene Beerde gefest wird, so feuert man Aufangs gang fachte, damit fich mabrend bein Schmelgen des Blepes ber Beerd auswarme. Benn alles Bley niedergeschmolgen ift, so wird ber erfte 26. frich von bem Berte abgezogen, che bas Geblafe angelaffen wird; weil fich fouft bie Unart dem Blev einverleibet, und die Berglotung vermindert. Die Form muß mit dem Flammenstein horizontal liegen, und einen taum merklichen Fall gegen ben Beerd haben. Das Geblafe muß fo vorgerichtet werden, bag es alle Blote weg vom Rande nach der Glotgaffe fuhre. Mithin fteht die Glo-te allezeit vorne und bildet eine Spihe bis in die Mitte bes Beerde, gegen das Blen. Much muß fich bas Beblase anfänglich gar nicht freuben, sondern fo lange bet Beerd voll ift, muffen bie Deuten in ber form gang enge jufammen geftogen werben. Gine ift i Schub 5 Boll von ber anbern entfernt. Bu Ende bes Treibens wird bas Beblafe weiter auseinander und ichier gegen bie Ditte gerichtet, damit es ben Blid treffe. Ben bem Reuern ift babin ju feben, bag bas Feuer niemals bas Bert berub. re, fondern darüber megspiele. Man treibt entweder un. ter einem Gewolbe oder unter einem But. Allein Die Meynungen find noch verschieden, welche Art bie befte fep, obgleich bie unter bem But bie befte ju seyn scheint. Undre aber find fur das Bewoibe eingenommen, weil folches hoher als der But, folglich unter bem letten bie Flame me, ba er niedriger, aufe Wert fpielt, wodurch Blep verbrandt entstehet. Unter bem Gewolbe wird bagegen wieder weit mehr Solg verbrant. Es muß bas Treiben auch nicht zu heiß geschehen, sondern nur 3 bis 4 Scheib Soly zugleich in den Ofen geworfen, und bann und wann gerührt werben, bamit bie Flamme beffer ausbreche. In ber Glotgaffe werben beftanbig brennende Branber gehals ten, auf daß die Glote nicht erfriere. Wenn man aber mabrend dem Treiben Reichblep gufett, fo muß tein Werk auf das Soly geworfen werden, well die daraus entftebende Kolen fomobl Glote als Bert verbrennen. Je weniger Rolen baber auf bem Wert fcwimmen, befto beffer ift es. 3m Infang muß man acht geben, wenn bas Bert Blattern wirft. Gind fie rund, fo ift es ein Beichen, bag ber Deerd ju giehen anfangt; find fie aber fpilig, fo fangt bas Bert an fich einzugraben, welches gefährlich ift, weil es ben gangen Beerd aufheben fann. Diefem zuvor gu tommen, nimt man ein Stud Beerd auf ein Gifen und brudt es an dem Ort mo die Blattern find, ober man lagt auch mit bem Reuer nach, bie fich das Bert ftillet. Cobald das Bert anfangt Glote ju flogen, fo fest man die reichen Rupfer, die man Eins trans

tranten will, auf. Benn die Glote im vollen Gange ift, fo wird bas Teuer gang gelinde gehalten, die Glote abgezogen, und bas Wert bavon frey oter licht gehalten, wolu die Schnepper bienen, welche nicht an ben Tiefen, wie an einigen Orten, fendern an eifernen Etangeln, gerabe vor bie Fermigfnungen hangen und fo angeinacht fepn muffen, daß fie mit diefen Stangeln aus : und eine geboben werden tonnen. Gie bienen, bas gange Erriben au regieren und das Geblofe por bem Tener gu bewahren. Aft der Deerd ju boch, fo werden leichte Schnepper anges bracht, bamit fie ber Wind welltommen heben, felglich nicht in bas Wert, fonbern barüber weg auf bie Flamme fpielen tonne, weil er fonft bas Wert vertühlen wurde. Aft der Geerd zu tief ober bas Wert ichon meift abgetties ben, fo hangt man mehrere oter ichwerere Schnepper an, damit der Wind an fle ftofie, und halb ins Wert, und balb in bie Flamme greife. Durch bie Eduepper wird and die Glote nach vorne getrieben. Funf Bentner Weit laufen gemeiniglich in einer Stunde ab. Bier Stunden vergehen anfangs bis bie Glote tomt. Man rechnet Pro-Ein Maifter, ein Treiter und zeutabgang vom Treiken. ein Beiber verrichten Die Arbeit. Die Blote balt 86 Pfund Bleg und : Pfund Gilber; der Beerd 75 Pfund Dlep und i Quentchen Gilber. Doch leidet diefes nach Beschaffenheit ber Umflande und ber Beschickung Mus-

Dreiben, Fr. etendre, (Metallarbeiter) ein Stud Metall mit dem Sammer in die Lange oder Breite aus.

Debnen.

Treiben, (Schifisabrt) wegen ber Binbstille nicht fort konnen, indem bie gestrichenen oder heruntergelassenen Secgel auf dem Mast liegen. Zuweilen pflegt man auch mit Fleiß zu treiben, da das greße Geegel nur allein gebraucht wird, als bey einem hestigen Eturme oder bey eingefoliner Nache, um in der Gegend zu bleiben, wo man ist, oder auch um ein anderes Schiff zu erwarten,

Treiben, auf dem Anter, (Chiffiahrt) wenn ein Schiff feine Unter mit fortreißt, felglich forttreibt.

Treiben der Bledie, f. getriebene Arbeit.

Treiben der lobgaren Leder, (Lobgerber) biefes geschieht in ber Treibfarbe (f. diese) in bem Farbefasten. (f. Treibefarbekaften) Diejenigen Leber, welche gufam. mengetrieben werden follen, bringt man guerft, in bie fdwadfte Farbe ber erften Abtheilung bes Treibefaftens und rubre fie guweilen mit einer Ruide um. Gie bleiben in diefer Abtheilung jur einen Sag liegen, und nach Berlauf biefer Zeit werden fie aus Diefer Abtheilung herausgenommen, und in bie nachfifolgende zweigte geworfen. In die erfte Metheilung wirft der Lobgerber wieder frifde noch nicht gefarbte Leber. Co wurd an jedem Tage tas erft gebachte Leber einfach weiter in eine gartere Farbe gebracht, bas juleht gedachte Leber nimt jebergeit bas fach ein, woraus bas erfte geworfen ift, Felglich tomt in bie erfte Abtheilung des Raftens taglich frliches noch nicht getriebenes leder, und bas leder in jedem Sache wird in bas nachftfolgende geworfen, bis das Leder, fo in einem

Rach bepfammen liegt, alle Abtheilungen burchgegangen lit. Bft Die Cache alfo erft im Bange, fo find ftets alle Bader ber Treibefarbengtube vell, und in jedem Sache weiden biefe taglich ein paarmal mit einer Riude aufge Denn tie Sarte in einer Abtheilung erhalt nie eine neue Begmildung von lobe und fanter Brube und bleibt, fo wie fie gemiicht ift, so lange brauchbar, bis fie anfangt zu faulen. Die Farbe treibt und farbet am beften, weine fie vollig jauer gewerben ift. Doch verliert fie endlich ihre braune Farbe, die fich in die getriebenen und gefatbten Leder nach und nach eingezogen. Die anfanglich weißen leter werden burch biefes Treiben nach und nach brauner, fo wie im Begentheil die Treibfarbe nach und nach auch ihre braune Farbe verliehrt und ende lich in die Faulnif ubergeht. Wenn ber Berber 50 bis 60 Leder beplammen bat, Die famtlich alle Abtheilungen bes Treibetoftens burchgegangen find, fo merben fie in bie Walferfarbe (f. biefe) gebracht.

Treiben des Leders, (Beifigerber) wenn die Bld. fien ober abgehaarte Sammel . und Schaffeber oder Reb. felle in bem Ralfafcher eingeweiche merben, um die Poros ju öffnen und bas leder jur volligen Bereitung gefchicfe ju machen. In einem großen Befag, Banne, ober aud in einer Grube wie der Lohgerber, wird auf 100 Blogen Eimer gelofditer Eteinfalt balb voll Baffer gethan, Dachdem folder mohl durchgerührt, die großen Ctude gerschlagen, Steine und Rloge fich ju Boben gefest, weil Diefe Flede im Leber machen, fo werben bie Blogen in den Ralfascher ausgebreiter, namlich jede Bloge wird auf die Oberflache des Ralfwaffers, nachdem folches vorber erft aufgerührt worden, gelegt, und eine andre Person ftoft fie mit bem Stabe in bas Kallmaffer binein, bag fie ju Boden finft. Diefe Arbeit muß fchnell verrichtet mers den, bamit bie fammtlichen Felle in den Mefcher tommen, ebe fich der Rait wieder fest. Denn der Raif muß fic binreichend gwischen die Blogen vertheilen. In Diefem Arfder mereen von einigen Getbern die Telle 4, ben ans bern nur einen Zag geerieben. Diejenigen Gerber, welche Die Blogen in dem erften Treiben nur i Eng taffen, taffen fie befto langer im zweiten. Dach ber gebachten Beit werben fie auf. ober ausgeschlagen. (f. biefes) Det Berber gieft alebenn in eben ben Aefcher noch etwas frie fcee Ralfwaffer, und lagt bie Bligen von neuem auf Die vergebachte Art ein. (f. Ginlaffen, Weifigerber) Benigstens muffen bie Bloften 8 Tage in biefem neuen Mefcher verbleiben. Doch rehmen foldes nicht alle Werker in Dbade, fonbern banbeln bierinn nach ibrer Ginficht. Co muß dabin gefiben werben, bag ber Cattlgungepunft mit vieler Genauigfeit erreicht werbe, um ben flebrigten Caft bes Gewebes ber Telle aufzulefen. Sat ber Ralf diefes verrichtet, und follten die Felle doch noch langer barinn bleiben, fo greift er die veften Theile an und macht bas Bill murbe, ba es im Gegeniheil nur burd ben Ralt geschmeibig gemacht wird, wenn es gur rechten Beit beraus genommen wird.

Bert, welche auf einmal auf bem heerbe abgetrieben wirb.

Treiben, gut, (Hittenwerf) wenn bey dem Treiben das geschmolzene Bleywerf, ohne sich zu verschlacken, auf der Aschenkapelle rein fließt, durch einen sichtbaren Rauch und stete Dewegung sein Treiben außert, das Bley davon nach und nach in die Kapelle einzieht, und nicht stockt, oder eber stille stehen bleibt, bis es alles rein abgegangen

ift, und das Gold . ober Gilberforn blidet.

Treiben, kalt, (Huttenwerk) ben dem Probiren das ausgesetzte Probeblen, wenn es einmal im Treiben ist, kalt erhalten und mit Hibe, damit es etwa nur geschwinde elnziehen und verrauchen soll, nicht übertreiben. Man schiebt nämlich die Zuglöcher an dem Probirosen zu und thut ihn auf solche Art kalt, (s. Kalt thun die Probe) bis es bald blicken will, doch aber, daß es in kein Stocken gerathe, und die Ropelle nicht erfriere. Das kalte Treiben wird ben dem Probiren sür ein Meisterstückt geshalten, in Ausehung dessen, daß hierben dem Silber nichts geraubet wird, wie sonst ben großer Libe geschehen konnte. Daher hat man auch ein gewöhnliches Sprichwort, kalt getrieben und beiß geblickt, ist beym Probiren das Meisferstückt.

Treibekunste, (Bergwerk) überhaupt werden alle bep Bergwerken angelegte Künste, wodurch das Erz aus den Schachten getrieben oder gefordert wird, mit diesem Namen belegt, und darunter die Göpel, Behrüder, Bramswerke u. dgl. mehr verstanden. Man hat versschiedene Arten von Göpel, als Pferdegöpel, die verstittelst eines Pserdes herumgesührt werden, Wassergöpel ste von einem Bassertade, und endlich Windgöpel, die von windstügeln, wie eine Windmuhle herum gesührt werden. Diese Treibekunste ziehen vermittelst des Felogestänges (f. dieses) und der Schachtsstangen (f. biese) die Kübel mit dem Erz oder Gestein aus dem Förders oder Treibeschacht. (f. jedes an sei-

nem Ort.)

Treibemaschiene mit Waffer, f. Waffergopel.

Treibeofen, (Buttenwert) ein Dfen, worinn bep Buttenwerfen die Gilber von ben Berfen ober Blegen gefdieden werben. Es giebt von bergleichen Ofen funfer. lev Gattungen, als 1) ble Art, wobey das Feuer burch einem Binbofen getrieben, und barinn, um Dolg ju et. fparen, Bafen ober Rafen verbrannt werben. 2) Diejer nigen nach der alten 2frt, worinn mit ordinairen ftarfem Treibbolg getrieben wird. 3) Die Treibeofen mit eifernen Butten ober Sauben. Das Boly, womit barinn getrie-ben wirb, bestelpt in gespaltenen Stangen, wie farte Batten. 4) Bang fleine Defen, febr niedrig auf der Erde, obne Saube angelegt, anftatt biefer werden uber bem Beerde runde Bolger gelegt, und barunter wird bas Bert pertrieben. 5) Defen ohne Beblafe mit einem Binbofen. Menn ein Treibeofen angelegt werden foll, fo wird folder nur auf das Buttenpflafter ober bie Buttenfohle angelegt, und fein Grund tiefer bargu gegraben, es fen benn, bag Technologisches Worterbuch IV. Theil.

kein veffer Grund verhanden; fo muß ber Grund tiefer gegraben und der Fuß bavon berausgemauert merben. Beil aber ben biefen Defen sonderlich die Feuchtigkeit wohl abgeführet werden muß, fo muffen gu diefent Behuf Die Abzüchte wohl angelegt werden. Vor diesem legte man unter bie Treibeofen nur eine große Abzucht ins Rreus gleich auf ber Buttenfoble an. Diefe maren mit biden Schiefer zugebedt, barüber viele Schlacken gestürzt, und barauf der Beerd von Leim geschlagen, weil aber diese Art von Defen viele Feuchtigkeit an fich gieben, und das Treis ben daben mit vielem Blasen ja wohl gar über ben Saufen gieng, so mauert man jeht bie Rreubabaucht von Brandfteinen, mit welchen man folche wolbet. Mus biefer Abzucht laßt man aus fedem vierten Theil zwen Locher in die Bobe geben. Ueberdieses legt man über ber juges welbten Abzucht, über ben gangen Fuf bes Dfens, & flele ne Abzüchte von Mauersteinen, ungefähr 3 Zoll hoch und brey Boll breit, au; und worüber alebenn der Beerd von Mauersteinen gemacht wird. Dieser Beerd fann feine Feuchtigleit an fich ziehen, wie fonft der Leimheerd wohl that und bas Treiben gehet beffer. Das Geblafe ober bie beyden Blafebalge in einem Treibeofen, muß fo gelegt werden, daß das Lager worauf bie Bannen (f. biefe) liegen, mit der Pfanne in bem Schurlod, und Binbofen avagrecht find, und wenn ein Rreut nach bem Bintel burd den Dien gezogen gemacht wird, bag ber Mittelpunkt in dem Spor ift, so muß ber eine Theil vom Rreuge in die Mitte ber benden Rannen binauf weisen. Bende Geblase muffen zwischen den Rannen 14 Bug weit in dem Dfen von einander liegen, und jede Ranne auf, 7 bis 9 Grab Fall gerichtet fenn, fo daß bende genau auf ben Mittelpunft blafen. Damit man nun auch bieben gewiß gebe, so kann man ben Legung der Balge ein wenig Baffer auf den Steinheerd gießen und bas Geblafe angeben laffen, um ju feben, ob folches bas Baffer fo treibt und faffen fonne, wie foldges ben bem Gilber auf bie lett, wenn es flein wird und bliden will, notbig ift. Das was man ben den Schmelzofen Formen beigt, wird bier Ranne genannt, ber Unterschied ift aber baben, daß ben benen Schmelzofen in eine Forme zweb Deute von grey Blas febalgen gelegt werden, bagegen in eine Ranne nur eine Deute von einem Blasebalg in den Treibeofen blafet. Huch ift noch der Unterschied daben, daß eine Form von Rupfer oder Eisen gegoffen ift, dagegen eine Ranne nur von El. fenblech ift. Dach bem obengebachten Graben bes Falls ber Rannen, muß das Beblafe jederzeit fo gelegt werden, baß es nicht den Rand von ben Werken auf dem Beerde faffe, fondern über ben Rand herblafe, und ben dem tle. berblafen menigstens ein paar Finger breit Glote am Rande fteben bleibe. Damit auch bas Geblafe die Berte befa fer faffen moge, sonderlich wenn bie Werfe tiefer auf dem Heerbe fichen, so werden Schnepperle (f. biefe) auf die Rannen gelegt. Diefe Bleche werden ju biefem Endzweck auf eine garte eiferne Stange gehaugen, fo bag bas Schnepperle vor dem Geblafe hange und alfo im Bugeben bes Balges bas Blafen deffelben auf Die Werte nieder

Nachdem es bie Nothburft erfordett, werben Salten fann. leichte oder fdmere Schnepperlein porgebangen. Soll ein Dfen mit einem Windofen angelegt werden, und ber Grund ift fo beschaffen, daß er gleich auf die Buttenfohle angelegt werden fann, fo wird erfflich eine große Kreukabincht vom Schurloch an, bis vor den Bindofen 10 guß im Diameter angelegt. Weil nun die große Krengabaucht an ber Geite, mo ber Minbofen liegt, ben Musgang nicht erhalten fann, fo muß besmegen an bein Bindfange beraus ein fchmaler Musagng nach dem Geblafe bingemacht werben, bamit Die Luft ben Wechfel behalte, und die Feuchtigfeiten abber Gletgaffe an, und unter bem Beblafe wieder beraus und ift im Durchichnitt 131 Tuß groß. Diefe Rrentab. jucht wird nun entweder von Barufteinen gewolbet, ober von rauben Steinen , und mit breiten Steinen gugelegt. Bird felde von Barn ober Mauersteinen gewelbt, fo werden in ber großen Abzucht oben vier Locher 3 Boll ins Bevierte groß gelaffen, wodurch die Luft unter ben Cteinheerd in Die Schlacten geben tann, und die Feuchtigfeiten beffet abgieben fonnen. Berben aber bie Abguchte mit breiten Steinen verdedt, fo ift obnedem Luft genug; und bie 26. der find nicht nothig. Wenn bie große Abzuche verdecte, und bas Mauerwerf bagwischen 14 fuß boch aufgeführt ift, fo werben barüber bie fleinen Abzüchte angelegt. Die Mauer an ber Ceite umber wird noch 2 Rug boch aufgeführt, welche oben wagrecht fenn muß, und die Solje in bem großen Courlode ift, mofelbit eine ftarte Platte von gegoffenem Gifen bingelegt wird. Es ift auch bie Bobe wo Das Weblafe liegt, auch die rechte Sobe von bem Teuerofen. 2Bo nun bas Geblafe, als gwey Blafebatge liegen follen, bau werden groep Locher in der Saube gelaffen, fo man Die Rannloder nemit, weil barinn die Deuten von ben Rannen ju liegen fommen, und baburch auf ben Ereib. beerb blafen. Die Rannen werden auf 7 bis 9 Grad Sall, wie eben ichen gebacht; gelegt, und in ber Dauer au ber Seite umber werden fleine locher von 3 Boll ins Bevierte groß jum Musgang der fleinen Mogudte gelaffen. Den bem Mufmauern biefes Rufes jum Treibeofen merden jugleich zwen Platten von gegoffenem Gifen, an benden Seiten der Blottgaffe, mit eingemauert. Benn biefes fo weit fertig, muß der Treibeofenfuß von der Suttenfohle 34 Ruß hoch fenn, barauf wird die Sanbe gefaffet. Diefe wird von Manersteinen gemauert. Dben in der Diete der Baube wird ein Flammenloch gelaffen. Der Bindofen wird nun ju gleicher Beit mit in die Dobe gemauert, und the die Saube vorgenommen wied, muß folder mit bem Treibeofenfuße gleich fenn. Das vornehmite, fo bieben ju beobachten, ift, bag, mo bie Lufe burch in ben Bindofen geht, ber Windfang ein Ruß im Quadrat inwendig fenn Bird folder großer gemadit, fo verbrennt mehr Belg Weit auch viele Afche vorfallt, fo nicht alle aus bem Binbfang gezogen werben fann, fo wird tagu ein Boch bem der Glotegaffe gelaffen, mo folde heranegego. gent werden fann, und wird davor eine Thir von Gifen. blech gemadet, damit es in der Arbeit jugemacht werben

fann. Die Drallien in dem Bindofen werden von Mauerfeinen gemacht. Conft nahm man gegoffen Gifen baus, welches aber von ber großen Sibe frumm und unfermlich. und beswegen abgeschafft murbe. Da in biefem Ereiberfen Bafen gebrennt werden, wie icon ansanglich gefagt morben, fo wird ju bem Ginfduren berfelben ein Schurfoch gemachet, welches oben und unten mit eifernen Platten beleget ift, und movor eine Thure von Gifenblech vorge. macht wird. In Diesem Feuerofen wird an Die Ceite bes Treibeofens ein Bogen von Dlauerfteinen gemocht, meldes die Deffnung von dem Bindofen in den Treibeofen ift, und wodurch die Flamme in den Treibeofen fpielet, und ba biefer Bogen wegen ber großen Dibe auseinander geben murde, fo werden Unter von eifernen Staden durchgeleget, und Derfelbe mit folden berveftiget. Damit ber Treibeofen auch befto beffer halten, und nicht fo leicht vom Reuer aus einander getrieben werden tonne, fo werden qualeich Dfeis fer mit aufgemauert, bat aber eine Butte por bem gebenben Beuge eine Mauer, fo wird ber Dien gugleich baran geleget, und find folde Pfeiler fobann nicht nothig. Der Treibeofen an fich muß im Lichten 8 Ruß im Durchmeffer baben, worinn die fleinen Abgudre über bem Ochlug ber großen Arenhabiucht, wie vorber ichon gefagt, angeleget werden. Es find berer acht, fo in der Mitte gusammen. laufen, und burch die Dauer außerhalb bes Dfens ben Unegang haben. Diefe Abzüchte werden an ben Seiten mit Mauerfteinen log geleget , und mit Schlefern bedecket. Der Raum zwischen biefen Abzüchten und barüber ber wird mir Schlocken, fo nicht ju groß find, überfchittet nub bamit jugerichtet, baf ber Beerd eine Tiefung betom. me, und gwar bie Beftalt wie ber Deerd erhalte. Darüber wird nun ber Scerd von Mauerfteinen gefetet. (f. Treibheerd) Benn die Saube und ber Bered troden werden, fe wird folder mit Soly ober Relen etwas abgefeuert, - In diesem Treibeofen wird nun mit verschloffenem Rouer, um Bolg ju iparen, gearbeitet ober getrieben, mee balb per bas greffe Schutloch eine Thue pon Gifenbled verichloffen, fo mir Lehm, worinn Baare und Ben gemenget, übergoren ift. Damit nun biefe Thur befio bequemer por ben Ofen geleht und wieder binmeg gethan merben fenne, fo bangt folde an einem Rranich, ber neben bem Ofen fieht. Beil auch in birfem Treibeofen Rupfer gar gemacht werden, fo mird zu bein Ende ein Stichheerd bavor von Mauerwerf und in ber Goblmauer ein Stich burchgemas det, ber aber ben bem Gilbertreiben nicht offen ift. (f. Schlütters Buttenwerf Tab. XLIV.) Deftere befomt biefer Ofen anstatt ber gemauerten Saube einen but von Gifenblod, der mit Leim beftrichen ift. Diefer but bangt an einem Rranich, bamit er, wenn bas Treiben verben, mit gar leichter Dube fann abgehoben, und ber Geerd wieder falt gemacht werden, auf welche Art alle Tage auf folden Dfen fann getrieben werden. Der eiferne But bangt namlich, wie gefant, in Retten an dem Gerufte ober Rrae nich, worauf ein Schwengel angebracht ift, bamit et auf. gezogen, und durch Bulje des Rroniche von dem Gered ge-Schoben werden tann. Inwendig find an bem But efferne Hafe u Hafen angeniedtet, woran er hangt. Inwendig ist er auch mit Leim, der mie Haaren und Beu durchgeschlagen ist, ausgestrichen. (f. Tab. XLVI.) Auch macht man Treibeosen ohne Hauben, worauf unter Richern getrieben wird. Er ist an sich nur klein, und ist nur im Mauerwert 3 Fuß boch, als & Fuß unter der Huttenschle, und 24 Fuß in der Erde, und hat 5½ Fuß im Durchschnitte mit der auswendigen Mauer. Unren sind Abzuchte, daraber Schlacken, und haben einen halben Fuß dicken Leitmenheerd, zwen lederne Blasebalge liegen dahinter, und vor solchen ist ein breites eisernes Blech, damit das Feuer den Balgen nicht schaden konne. (s. daselbst Tab. XVII. A. B. C. D.)

Treiber, (Bottcher) ein feilsormiges Stud Holg, bessen er sich bedienet, um es auf ben Reif oder Band ju stellen, ben er auf eine Tonne oder Fag treibt, damit ber Reif durch das Schlagen des Hamniers nicht beschä

i get merbe.

Treiber, (Rrappfabrife) Diejenige Perfon, welche bie Dierbe ber Stampfmuble berumtreibt.

Treiberad, bas Rad, bas die Balgen benm Treiben

auf bem Beerbe bewegt.

Treibeschwefel, fr. Soufre crud, (Ochmefelhutten) Ochmefel, ber im Ochmefeltreibeofen aus ben Riefen getrieben und noch nicht geläutert morben.

Treibewert, Wert, Wertbley, Ft. l'oeuvre, (Suttenwert) die Pfannelftucke, jo aus Bley und Silber

befteben und abgetrieben werden follen.

Treibfarbe, (Lohgerber) Die Farbe, ober vielmehr Beibe, worinn die Leder aufgetrieben werben, bas ift, morisin fie aufichwellen; bamit fich bie 3wischenraume betfelben offnen, und die eichene Lobe in ber Rolge eindringen fann. Bugleich giebt biefe Treibfarbe bem Leber eine Die de und Starte. Daber wird biefe Farbe aus Birfenrinbe ober lobe, welche von Ratur eine vorzugliche Ocharfe bat, und jugleich aus einer fauren Brube verfertiget. Die Birfenrinde mird zu biefem Gebrauch nur in fleine Stude gerhauen. Die faure Brube von der eichnen Lohe, worinn bie Leber eingesett und gegerbet find, wird ju ber Birfen. rinde bingu gethan, und bie Farbe bereitet. Denn bie gum' ferneren Gerben unbrauchbare Lobe wird in eine Banne gethan, in beren Mitte, ober an beren Seite ein bolgers ner burchlocherter Berichlag ober Raften ift, in welchen fich die von der lohe abgesonderte Brube giebt, und ju bem gedachten Gebrauche ausgeschopfet wird. Es wird aber auch noch ju ber fauren Brube und ber Birfenrinbe DBaffer bingu gegoffen, und einige Berber thun noch et. mas Cauertelg und Branntwein bingu, ober bagegen Schroot von Betraide und Branntweinstrant. Es foll aber bas Schroot und ber Branntweinstrant ber Dauer des Leders nachtheilig fenn. Diefe Treibefarbe wird in eif ner mit Brettern ober Boblen ausgeschalten Grube untereinander gemifcht. (f. Treibfarbengrube)

Treibfarbengrube, Sarbengrube, auch nur furz garbe, (Gerber) eine in ber Erbe mit Brettern ober Boblen ausgeschalte Grube, die verschiebene Abtheilungen

ober Fachet hat, beren Anzahl von 8 bis auf 40 juwele ten steiget, und worfen die Leder mit der Treibsarbe gestrieben werden. (f. Treiben) Je mehr Kacher vorhanden sind, desto ofter und besser kan das Leder getrieben werden.

Treibfauftel, (Bergwert) ein a4 bie 36 Pfund ichmee tee Fauftel, welches bep ber Bergimmerung gebrauchet

wird, die Stempel einzutreiben.

Treibhammer, (Golbschmid) dieser Sammer hat an einem Ende einen Knopf, auf bem andern aber eine runde Bahue. Sein Name ist von seinem Gebrauche entstanden, weil er die Bungen treibet, wenn mit solchen Sachen verschnitten oder getrieben werden.

Treibhammer, (Rlempuer) ein Sammer, ber an beye ben Seiten eine fugelrunde Bahn bar, womit baudige

Cachen ausgetieft werben.

Treibheerd, (Golde und Sliberfabrik) ein gewöhnlie der Feuerheerd, auf welchem brep runde Locher ausges mauert sind, die etwa die Tiese und den Durchschnitt eines Kusses haben. In diesen Löchern steht ben dem Abtreiben des Silbers der Test. (s. diesen) Jedes Loch umgiebt zur Halste eine Mauer in Gestalt eines halben ausgehöhlten Eplinders. Hierdurch werden die Kolen über der Mussel zusammengehalten. Dieser Treibheerd wird in der Kabrik dazu gebrauchet, um das Silber, welches um der Ziehbarkeit willen recht rein sepn muß, abzutreiben.

(f. biefes)

Treibheerd, Treibofen, Fr Foumeau d' affinage, (Butten: und Schnielzwesen) der Beerd, worauf bas Gil. ber gereiniget ober getrieben wird. Der Beerd an fich felbft ift von Biegelfteinen, wie eine Schuffel rund und bobl ausgemauert. Auf biefen wird ber Afdenbeerd allere marts gleich veft und fo geschlagen, bag man in bemfelben mit bem Ringer fein loch einbruden fann. Bu benjenigen Beerden, wo bas Reichbley abgetrieben wird, wird ein Theil recht feiner Cand und 2 Theile gute Miche genome men, feibiges wird gut untereinander gemengt, mit Baf. fer wohl angefeuchtit, breymal geschabet ober gefchnitten, bamit fich ber Cand mit ber Afche wohl permifche und fo feucht werbe, bag er fich ballen lagt. Diefes Bemenge traat man zwermal auf ben Beerb, ftont es jebesmal mobil ein, und wenn bas geschehen, so schneider man davon in' ber Mitte ble Blickspur auf, überftreurt fie mit reiner Afde, und ftogt fie glatt. Dann wird ber Beerd erft mit geilnbem, nachher mit etwas Rarferem Teuer gewarmet, und wenn bas Barmfeuer abgezogen, und ber Becerb abs gefehrt ift, fo legt man bas Reichblen und treibet. (f. Treiben) Auf andern Butten wird ber Afchenheerd nur bloft von Afche ohne Sand verfertiget. Gie wird gielch. falls angefeuchtet, daß fle fich ballen lagt. Bor bem Rlaine menofenftein wird eine Leifte borigontal über den Beerd ges leget, und ce muffen in der Mitte 51 3oll im Lichten blete ben, ober ber Aidenbeerd fo tief fenn. Benn er fo geschlagen ift, nimt man trockne ausgelaugte Afche in einem feinen Siebe, überfiebt bamit ben gangen Beerd, und flogt die Afche mit einem warm gemachten eifernen Ret Jii a chen chen batauf veft an. Das Blep wird hier ohne Ubwar, men fogleich auf den naffen Geerd gefeht.

Treibboly, heißt im weitern Berstande alles Holy, das auf einem Fluß berab geht und gefloßet wird; im engern Berstande aber nur das, was an einzeln Scheiten ins Baster geworfen, von demselben also fortgeführet, und an bestimmten Orten wieder beraus gezogen wird.

Treibhut, Fr. le Ciel, le Chapiteau, le Chapeau de ser, (Huttenwert) ein eiserner, runder, mit Leim beschlagener Sut, welcher den ganzen Treibeheerd bedeckt, so

lange bas Treiben bauert.

Treibschacht anzugeben. (Bergwert) Dieser wird eben so wie der Aunstschacht angeleget, (f. Aunstschacht anzugeben) nur muß er nicht zu weit von den Zusorderschäch-

ten entfernt werben.

Treibschachte, (Bergwert) diesenigen Forderschachte, durch welche die Mäneralien mit Maschienen oder Treiberkunften, wenn solche durch Wasser beweget werden, an den Tag gebracht werden. Wenn sie aber durch Pserde ober den Wind bewegt werden, so heißen sie Pferde und

Mindgaipel.

Treibscheibe, (Großuhrmacher) ein Berfgeug, wo. mit derfelbe die Triebitoche abtheilet, die ein Getriebe erhalten fall. Es ift eine eiferne Scheibe, auf welcher eini. ge Parallelgirtel fteben, die nach der gewöhnlichen Angahl ber Triebstocke abgetheilet find, 3. B. nadr den Bahlen 6, 7, 8, 10, 12. Die Treibscheibe wird auf den Wellbaum des Getriebes gestedt, und die Belle in den Drebfiubl (f. biefen, Uhrmacher) gespannt. In die Stange des Drebftuhis wird eine Stellfeder (f. biefe) angeschraubet, und ihr Fuß greift in einen ansgehöhlten Theilungspunft ber Treibscheibe. Der Uhrmacher: ftellt bas Richtscheid (f. diefes, Großuhrmacher) gegen bas Betriebe, und giebt mit einem Stift nach bem borigontalen Urm bes Richt. Schelds auf dem Getriebe eine Linie, brebet bierauf bas Betriebe und gugleich die Ereibscheibe fo weit um, bis der Auf der Stellfeder in den nachften Theilungspunkt eben des Parallelzirkels ber Theilfcheibe (f. diefe) fallt, und gichet abermals nach dem Richtscheid auf dem Getriebe eis ne Linie. Dies wiederholt er ben allen Theilungspunften bes Parallelgirkels der Treibicheibe. Coll alfo j. B. bas Betriebe 6 Ctocke erhalten, fo mablt er einen Parallelgir. tel, ber in 6 gleiche Theile gertheilt ift, und die Stirn bes Getriebes wird also burd die gezogene Striche gleichfalls In feche gleiche Theile gertheilt u. f. w. (f. Getriebe 3.)

Treibschwefel, Fr. soule de grillage, Schwefel, welcher bev Rostung schweslichter Erze sich im Rost als Blumen anleget, oder Tropsen und Zapfen macht.

Treibstange an den Bandmublen, blejenige Stange, womit die Muhle in Bewegung geseht wird. Es ist eine runde Stange, die so lang als die Mühle selbst ist. Auf jedem Ende berseiben ist ein Arm bevestiget, wovon der eine an das Schwungrad von inwendig der Mühle beweglich bevestiget, und der andere gleichfalls an dem andern Ende der Melle, welche das Schwungrad in Bewegung seht, angemacht ist. Diese Stange wird, nachdem

fle angefaßt ift, an fich gezogen und von fich geftogen, und baburch bas Schwungrad und die Belle mit der ganzen Muble in Bewegung geseht. (f. Bandmuble)

Treibftoff, Unterftoff, (Bergwerf) ber furje Stof, ober die breite Seite eines Treibeschachts, wodurch man

die Erze und Berge ju Tage treibet.

Treibzeug, (Idger) ein Garn, welches hinten mit ele nem Sack und vorne mit zwey Flügeln versehen ist, hinter ein Volk Huhner ausgestellet wird, bas ein Beider mann, ber sich hinter eine gemalte oder von Leinvand ausgestopste Ruh oder Pferd versteckt, hinein treibet. Man kann auch ein Schießpford, das barauf abgerichtet ist, gebrauchen. Es ist eine langsame und verdrüßliche Art des Weitwerts, und beswegen nicht für Jedermann, sonderstich wo die Hühner mit Schießen und Beihen schon gescheucht worden, wird mit dem Treiben wenig ausgerichtet. Bon Michaelis die Weyhnachten ist es am besten zu gebrauchen.

Treibzeug, Seed, Deed, was vom Baffer von verdorbenen Beu, Strob, Reith u. f. w. antreibet ober

angespulet wirb.

Treidlen, Trodlen, (Schifffahrt) ein Seegelschiff burch Ruberschiffe fortziehen lassen. Es ift vom Einwinden unterschieden, auch heißt es soviel als Trecken.

Treilen, Fr. Rimorquer, (Schifffahrt) ein beseegeb tes Schiff mit einem Ruberschiff foreziehen. (f. auch

Bugfiren)

Treillage, (Gartner) entweder eine durch die Scheere beschnittene hohe Decke; oder man versteht auch darunter eine ausgeführte Wand von Nagelwerk, welche mit grunen selbst wachsenden Laubwerk ausgefüllet ist. Man brauchet dieselbe zu Auszierung der Garten, und es wers den öfters auf diese Art ganze Portale davon aufgesühret.

Treinjagen. (Idger) Wenn bie Parforschiager ihrte jungen hunde ansuhren und ererzieren wollen, so sibt einer zu Pferde, bindet etliche frische Sirschläuste an einen Riemen oder Seil, und reitet stark voraus, die andern aber jagen mit den Hunden hinter brein, und arbeiten set

che auf ber Schleppe nach.

Tremmfopf, (Tabatspfeisenfabrit) ein Propfen von Rort, womit man ber runden Mundung des Pfeisenfopfs

nachhilft. (f. Zabatepfeifen, thonerne)

Tremmen, (Tabatepfeifensabrit) von der geformten Pfeise den überflüßigen Thon mit einem Meffer, sowohl von dem Stiel, als von dem Kopf, abstreichen. Der Arbeiter, der solches thur, heißt der Tremmer in einer Fabrife.

Tremmer, f. Tremmen.

Tremolante. Ital. Co nennen bie italienischen Glasmacher das gitternde und praffelnde Rupfer oder Meffing, welches sie Falziniren, und damit dem Glase eine schone blaue Karbe geben.

Tremolo, f. Tremulant. (Musifer)

Trempel, (Schiffszimmermann) ftarfe, bolgerne Pfah. le, womit derfelbe die Seitenbohlen an einander oder an

ben Beben anpast, wenn er foldze annageln will. Defeters verrichtet er dieses auch mit der Alauwinde. (f. diese.)

Trempel, f. Stane.

Trempeln, (Rriegsbaufunft) einen Minengang mit Solze alfo faffen und unterftugen, bag er nicht einfalle.

Tremulant. (Musiker) Das Beben der Stimme ist die allergelindeste Schwebung der Stimme auf einem einzigen vestgesetzen Ton, daben die Epiglottis durch eine gar saufte Bewegung oder Mäßigung des Athems das meiste thun muß; so wie auch auf Instrumenten die blosse Lenkung der Fingerspihen, ohne von der Stelle zu weichen, gewissermaßen eben das austichtet, sonderlich auf Lauten, Geigen und Klavichordien. Auf Geigen wird der zleichen Zitzern mit dem Bogen in einem Stricke auf einem Ton bewerkstelliget. Auf den Orgeln machet der zitzernde Bind die Sache aus, und wird daben fein anderer Tast berühret; denn es ist ein solcher Tremulant nur eine Klappe in der Windröhre auf den Orgeln, welche ein Schweben im Spielen verursachet, so oft man es haben will. Diese Manier muß man nicht mit dem Triller vermischen.

Tremulant, ein Bug in ber Orgel, ber, wenn er ge-

annimmt.

Trenkwasser, (Deichbau) dasjenige Baffer, so hinter

ben Deichen aus ber Erbe hervorquillet.

Erennen, (Lifchler) wenn berfelbe ein Stud Solz ober

Brett ber Lange nach burchfaget.

Trennsage, (Tischler) eine gewöhnliche Sanbsage, bie alsbenn den Ramen erhalt, wenn er ein Brett trennen (f. dieses) will. Er brebet alsbenn das Blatt der Sage um, so, daß es eben so steht, als das Blatt der Rlobenssage, (f. diese) damit das Gestelle der Sage nicht bep dem Sagen hindere, wobey er die Sage mit beyden Handen ben beweget.

Trennung, (Muster) diese entsteht, wenn die höchste Saite eines Cetrachordi nicht wiederum die erste und tlesste des solgenden Tetrachordi wird, sondern, wenn begde Tetrachorda durch eine absonderliche Saite von einander gesondert werden. Daber heißt der zwischen dem a und h befindliche Ion: Tonus dissunctus,

Trenschiren, Fr. die Speisen auf das geschicktefte zergliedern und zerschmeiden. Deutsch beleget man es allemal mir dem Namen des Borschneidens.

Trenschirmeffer, ein großes scharfes Meffer, womit man die Speifen zerleger.

Erense, (Sporer) ein leichtes und subitles Mundstud ohne Stangen, damit man sonderlich die polnischen, ungatischen und türkischen Pserde zu zäumen psleget. Die Trensen mussen einen Finger dich, und mit großen Ringen auf berden Seiten versehen senn; nicht allein wegen der nöthigen Starke und Verschonung des Mauls, sondern auch, daß setbige sich nicht durch das Maul ziehen und Unordnung verursachen. Sie sind gewissermaßen bey

manchen Pferden und zu gewisser Zeit nothig, und wehle anstäudig zu gebrauchen, zumal wenn ein Pferd einen starten Lauf verrichten soll, und keines Aufenthalts nothig hat, auch den Pferden, denen von den Stangen das Maul wund ist, auch für junge Füllen zum Aufstellen und Arbeiten u. s. w.

Trepan, (Chirurgifcher Inftrumentenmacher) ein Werte zeug, als ein Draufbobrer bennahe gestaltet, womit bie Bundarzte die hirnschadel anbohren, wenn fle folde tres paniren. Geine Theile bestehen aus dem Bogen und bes Rrone. Der Bogen besteht wieder aus zwen Theilen, Die bepde aus Stahl gefchmidet find, mit bem Sammer eine fünstliche Biegung erhalten haben, und in der Mitte burch eine Schraube des einen Theils mit der Schraubenmutter des andern Theils vereiniget und jufammengeschraubet werben. In benden Enden bes gufammengefchraubten Boe gens bleibt ein vierkantiges Stild ben bem Comiben fie ben, woran an dem einen Ende bie Krone mit ihrem Bar pfen in bas Loch bes viertantigen Stude angeschraubet, an bem andern Enbe aber ein beweglicher Rnopf von Bolg bes vestiget wirb. In der Mitte des Bogens wird über bie Busammensagung ein beweglicher bolgerner Knopf gesteckt. woran der Bundargt ben der Operation den Bogen bemes get. Die Krone bee Trepans ift ein abgefürzter bobler Regel an einem Stiel. Seine Seitenflache bat zwen bis vier und zwanzig icharfe Ginschnitte, und auf jedem berfelbigen einen Bahn, ber bem Bahn einer Cage gleichet. Diefe lettern gerfichneiben den Birnfchabet, und die Gine schnitte auf der Seite erweitern bas Loch. Die Krone und ber Stiel werden bepbe aus einem Stuck feinen Stahl geschmibet. Die Reile giebt ber eigentlichen Rrone ihre Glatte und Rundung, und dem Stiel einige gierliche Rnopfe. Der Runftbrechster brebtt bie Mushallung ber Rrone aus, und nachber giebt man ber außern Ceitenfid. de mit einer brevfantigen Feile Die gebachten Ginfchnitte. die auf dem Boden ichief fteben. Jeder Ginschnitt wird mit ber Teile brevectigt ausgearbeitet, woraus benn bie drepfantigen Schneiden entstehen, die mit eben dem Inftrument eine Scharfe erhalten. Der Umfang ift vorber in foviel gleiche Theile abgetheilet, als Einschnitte gemacht werden follen. Muf biefen Schneiden mird nun ber Babn ausgeschnitten, ber wie seine Schneibe eine schlese Michtung von der Linken jur Rechten bat. Die Babne felbit find drepfantig und jugefpiht. Auf bem Boden ber Ausboffe lung wird in die Achse ein Loch mit Schraubengangen ausgebohret, um hierinn eine fleine Opramide einzuschrand ben. Diefe ragt um einige Striche vor ben Babnen berpor, weil fie dem Trepan anfanglich auf dem Birnichabel Beftigteit geben inuß; fie erhalt unten eine Schraube. Die Krone wird nur wenig gehartet, damit die Zahne ber bem Gebrauche nicht ausspringen. Die Ppramibe aber muß fcon etwas ftarfer gehartet werben. Wenn ber ber Operation die Balme ber Rrone icon etwas eingegriffeit haben; und der Trepan alfo febon Bestigfeit bat, benn wird die Pyramide wieder abgeschraubet. Man bedienet fich hierzu eines Schluffels, der an feinem Robr ein Loch Sii 3

bat, bas auf bie Ppramibe paffet, und mit felbigem wirb fie longeichreubet.

Treplirfarten, (Rartenfabrif) Rarten, momit ftark Gin Spiel enthalt 36 Kars in Schlesten gefpielt wird. ten, beren Benennung ber Benennung ber italienischen Tarodfarten gleichet, als 1 21ft Tenari, 1 21ft Baffo. ni, das Mf Roppi, und das Aff Spadi, 4 Konige von eben ber Benennung, 4 Ravals, (Reiter) 4 Buben, 4 Beb-

nen, 4 Meunen u. f. w. bis 6.

Treppe, (Baufunft) berjenige Theil eines Gebaubes. permittelft beffen man von bem unterften Stock bis jum oberften Boben gelangen fann. Da an ber Rommunita tion ber Bimmer in einem Gebaude viel gelegen ift, fo machet die Ereppe auch einen Daupttheil bes Webaudes aus, barauf ein Baumeifter feine befte Gefdidlichfeit und Fleiß wenden muß, bamit fie bequem angeleget werde. Diergu wird überhaupt erfordert, bag fie vollfommen Licht babe, bag ibre Stuffen von einerles und nicht allgu großer Bobe feven, genuglame Breite befommen, und daß beren ja nicht viele auf einander folgen, fondern jedesmal meifchen einis gen ein Rubeplat fich befinde, damit fie jum Steigen nicht beschwerlich fallen. Die Arten ber Ereppen flub theils nach ihrem Bebrauch, theils nach ihrer Lage und Befchaffenheit verschieden. Daber hat man Gregtreppen, Saupureppen, gebeime Treppen, Wendeltreppen, gebrochene Treppen, benen nech benguftigen find, bie Doppelt oder vielfach übereinander gebende Treps pen, fo, bag fie bergeftalt um einender herum geben, bag. wenn ihrer zwen zu gleicher Zeit barauf autreten, fie boch nicht jufammen fommen und fich einander feben tommen. Ingleichen giebt es comanische Treppen, welche feine Stuffen haben, worauf man mit Bagen und Dierden berauf fahren fann. (f. biefe alle an ihrem Ort) Bu den Daupttreppen find vornehmlich die ordinairen Treppen in ben Bobnbaufern ju rechnen; ju biefen muß ber Gingona leicht ju finden fenn, und ben dem Austritt berfelben ein Taumlicher Blat fich finden, fie aber follen im ührigen noch bie Bequemlichfeit haben, daß man über felbige in Die übrigen Etagen gelangen fann, ohne burch eine von ben vorhergebenden nothwendig bindurch ober druber weg an geben. In gewehnlichen Gebauben von mittlerer Att macht man bie Stuffen '7 Boll boch, 14 Boll breit, und 4 bis 6 Fuß lang. Steinerne Treppen find freylich beffer, befonders in Teneregefahr, als die belgernen, fie find aber wegen ihrer Roftbarfeit nicht überalt anzubringen. Die Freyereppen, wenn folde am Eingange vor bem Saufe And, muffen allemat von Stein fepn, und Die Stuffen berfelben einen halben Boll vormares bangen , Damit tein Baffer barauf fteben bleibe, weldjes auch ben ben Rubes platen ju merten ift. Ben ben Saustreppen muß alle. mal nach 7 bechftens 9 Stuffen ein Rubeplat felgen. In großern Gebauden werden bie Seuffen mohl 4 bis 6 El fen lang gemacht, und die Dobe s bis 6 Boll genommen; werben fie aber beber ober niebriger angelegt; fo find fie befdwerlich ju fteigen. Heber 15 bis 18 Boll barf auch feine Stuffe breit fegn, fonft ift fie unbequem.

Treppe, Bunft Derfebrbrude, (Baufunft) eine von bem Projeffor Weigel in Beng erfundene Urt Trep. pen, die alfo beschaffen find, bag man ben Sug immet unter fich feget, und ber Empfindung nach bingb gebt. unterdeffen aber dennoch allmablich gehoben wird, und bev bem Mustritt in bas obere Stortwerf fomt. Ihre Unlage beruhet barauf, daß bie Spindel ober ber Dunch oben und unten forage in ihren Bapfen bangen, und burd bie Laft der darüber gebenden nach und nach fast unvermerkt umgebrebet werden muß. Roch eine andre Art biefer Ereppen ließ biefer Professor anlegen, über melde amar ein Menfc, aber fein Bund, auf und abfteigen fonte, meil diefem es an ber nothigen Laft fehlet. Gie befteht gleichsam aus grey aneinander fichenden ichmalen Ereppen jufammengefeht, welche ihre Stuffen medifelsmeife baben. fo, bat bie erfte Seuffe auf ber rechten Seite, bie andre jur linfen u. f. w. fich befindet. Darzwischen fliche bas mittlere Brett, in welches die Stuffen eingesent merben. mertlich bervor, bod ohne ju verhindern, das ein Menfc feine Fuße jur Rechten und Linken wie gewohnlich weche felsweife fort: und von einer Staffel auf bie andre febe. Ein hund aber tann meder gerade binauf von ber erften auf die dritte, noch schrag herunter von der ersten auf Die andre Staffel fpringen, ohne aus dem Gewicht ju tome men, und wieder herunter ju fallen.

Treppenhaden, f. Treppenwange.

Treppenhaus, f. Mantel.

Treppenlebne, Fr. Chapeau d'Escalier, (Baufunft) bas obere Dolg auf bem Treppengelander, welches gur Lehne bienet.

Treppenschächte; (Bergwert) find biejenigen flachen Fahrschachte, worinn zuweilen Stuffen gebauen werben, bamit man aufrecht in benfelben berunter und binauf ge-

Treppenwange, Treppenbacken, Steigebaum, (Bimmermann) die Geitenbohle einer Treppe, worun bie Stuffen eingelocht werben. Ift es eine Ereppe, bie frey fteht, fo flud zwen bergleichen Wangen vorhanden, ift bieselbe aber an einer Mauer angebracht, so wird nur eine erfordert. Die Breite ber Stuffen bestimmt bie Breite ber Bangen, und fle find gemeiniglich noch : 3 Boll breiter, ober haben so viel Borsprung vor den Emffen. 38 biele Bangen werden Locher eingestammt, worein Die Stuf. fed eingeschoben werben. (f. Treppe)

Treppe Dall, (Schiffsbau) alle Stiegen ober Ereps pen in einem Schiffsgebaube, besondere aber Diejenige;

vermittelft welcher man an Boord fielget.

Trefore, (Nabler, Gattler) find Zebern und Rollen ju ben Ruticbengarbinen, woran biefelben an ben Ruticbene fenftern auf und niebergezogen werben. Dan wickelt Infange einen biden ftablernen Draft bichte neben einander auf eine runde eiferne Belle auf. Diefe Gewinderolle wird auf eine eiferne Spindel gestocht, welche an bepben Endeit and holgerne Rollen befomt, und biefe Spindel wird mit ihrem bewundenen Drabte oben queer über ber gangen Breite bes Rutichenfenftere vermittelft groeper Rlame

mern voft geftecte. Die gange Spindet wird mit Diech abergagen, und diefes Dled mit Leinwand übernabet, worauf. fid, ber Saffent ber Rufdengarbine aufrollen fann, Unten gangt am Taffent ein holgernes Stabden, in beffen Mitte ein Ring ift. Biebet man nun bie Bardine mit Bewalt herab, fo rollet fich die Feber auf bet Spindel log, man hadet den Ring an, und verschließet alfo bas Tenfter. Will man bas Tenfter im Gegentheil eroffe nen, fo bactet man den Ring log, und fo rollet fich die Reder auf, gieht den Taffent nach fich, und diefer rollet fich oben um die Spindel herum. Die Spindel der Achfe ift unbeweglich, aber ber Draht und feine Blechtremmel breben fich um bie Spindel herum. Jedes Fenfter hat einen folden Trefor, und folglich find in einer Rufche fo viele vorhanden, als Tenfter.

Trefiband, (Bortemwitter) eine Art Band, beffen Unfdweif und Ginidlag gemeinschaftlich Blumen bilben. In feiner Mitte befinden fich bie Blumen, die durch ben Unfchweif entfichen, auf begben Geiten des Bandes aber, bennabe an ben Eden, geht ein Streif durch ben gangen Band, etwa & Boll breit, der fich vor dem übrigen durch feine Rippen ausnimt. Der Ceuhl erhalt ben ber Berfertigung biefes Bandes eine folche Einrichtung, bag fich Die übrigen faben des Unschweises gregmal erheben, und diefe zwep Faben des Ginfchlages beveftigen, unterdeffen daß fich der Theil des Unichweife, wo die geribbten Streb fen entfiehen follen, nur einmal bewegt. Der Unichweif ber Streifen umgiebt alfo jedesmal zwen Faden des Eim Schlages, wenn er durch bie Ramme beweget wird, bag er daher farter geribbt vor ben übrigen Theilen des Bandes verfteht, welche nur einen gaden bes Ginfehlags umichlie. Ben. Der fcmale Theil von ben begben Streifen bis gu ben Ecfen hat gleichfalls Blumen, die durch ben Unschweif gebildet werden, und auf begben Geiten hat ber Band Ringet. Jedes Deufter entfteht durch bas Gintefen der Rorten in die Sochkamme, (f. biefes) und durch den Bug der Wellen, die jedesmal die figurmachende Anschweiß. faben erheben.

Tresse, s. Baartresse.

Troftsaur, fr. ein tleines Apothefergewicht in Frant-

reich, to viel als ein Quint.

Treffen, (Bortemvirfer) eine Art goldener, filberner, und mit Geibe vermischt gewebter Spihen von allerley Muftern, die auf Urt einer boppelten Matte in einander gefdlungen werben. Gie werden mit verfehiedenen Rozten und Wellen (f. beybe) des Bortenwirferfinhis mit bem Bug ber Rioppel gewebet, als wobnrch die Blumen und Figuren , nach Mrt der Beuge, auf bem Jugftubi eneffehen. Diejenigen gaben bes Infehmeifens, (f. biefen) beren Rorte durch die Belle angezogen ift, bilben bep Dem Beben, intem fie burd die Rorten ber Sochfamme (f. diefe) gehoben werden. Cobald die eine Belle burch. gewbeitet ift, wird die folgende Welle gezogen, und biefe find nummicht wieder ausgespamit und arbeiten eine an. bere figurliche Stelle u. f. w. Man hat verfdiebene 2fr. ten von Troffen, als .) Labneveffen, hierzu gehören die

Sommertreffen ober Gallonen, die Gadie, ber Mar: le oder die Rorallenarbeit; 2) die ordinaire Tresp fen; 3) Bandereffen ober Ligaeur, biergu geheren Ligature: Barnitur, Ligatur: Einfaß, Garnitur oder Einfast mit Lochern, Ligatur mit Labn bros drirt, und glatte Ligatur. (f. alle biefe an ihrem Orte)

Treffenatlafiband, (Bertenwirfer) ein geblumtes Band, deffen Grund Atlaffieper bat. Diefe Art Banber, die von mancherley Farten gulammengefest find, et. halten auch mancherlen Figuren. 3. B. von bepben Gels ten ber Ranten fchließen den Grund Schlangenlinien ein, die von benden Seiten eine fchmale einfaffen, und an ben Kanten felbit find fcmale tleine Spiegel von zweper. len Farben, die von fleinen und großeren Wofen eingefant find. In dem Grunde und in der Mitte des Bandes bilden fich Blumen, Die nach verschiedenen Richtungen fort. laufen. Bu einem folden Dande braucht ber Bortenwirter 20 Bochtamme, (f. diefe) welche sowoht die Blumen, als auch alle andere Figuren bervor bringen, nebst 20 Trite ten. Bum Aclaggrunde werden 5 Rammeben (f. biefe) gebrauchet, und, um die Blumen im Grunde ju bilden, werden 4 Wellen (f. diese) gebrauchet, und an jeder Welle muffen 40 Korten angebracht werden. Das Dufer ber Figuren muß nach einer vorgezeichneten Patron, wie ben geblumten feidenen Beugen eingelefen werden. (f. Einlesen ber Korten in die Sochfamme) Durch ben Bug der Wellen entstehen die Blumen, burch befondere Rot ten aber, die in die Hochtamme nad Borfchrift ihres Du fters eingelefen find, entfteben die Defen, die Echlangeu und die Spiegel. Denn die Rorten bewertstelligen hier olnie Bug bas, was die Fuffarbeit ben den feidnen Bengen bewertstelliget. 3. B. ju ben Defen braucht er an feber Geite 2 Rorten, alsdenn folgen auf bendeit Geiten 8 Rore ten gu den Schlaugen, und zu bem Atlaggrunde werden 20 Rorren gebraucht. Alle diefe Korten, somohl die 12 an jeder Ceite ju den Defen und Cohlangen, als auch die so Grundforten, gehen noer die Rollen des wellenvollen Rastens, find straff augezogen und beveftiget, denn fie arbels ten besiknbig, und beigen daber auch fteife Rollen. Die Rorten, Die an den Bellen angemacht find, und die die Blumen hervorbringen, werden vermoge ihres Ginlefend, wenn an fie die Reihe fomt, mit ihrer Belle gezogen. Cie find das bier, was ber Begel. oder Jampelgug (f. bendes) bey den Zengstühlen ist. Denn es muß von diesen Wellenforten bald biefe bald jene mie ihren Unschweiffaben arbeiten, fo wie es die Stelle ber Bildung, vermoge bes Einlefens, angerdiefen hat. Ben dem Beten felbft brin gen bie Rorten, ale worinn die Unfdweifiaben aller Figuren eingezogen find, alle Figuren Stellen bervor. Blumen, die Rorten ber Wellen, Die burch die Regel gejogen werben, bie andre Rorten durch die Bewegung ber Bochtamme, in welche die Rorten eingelesen find, und nach beren eingerichteten Bewegung burch die Fußeritte bald diese bald jene Rorte mit ihren Anschweiffaden geboben wird, wodurch das erforderliche mit dem Ginschlag ge bildet wird.

Treffen ausbrennen, alte filberne ober golbene Erefe fen, da es befannt ift, daß ber Golde ober Gilberlabn um Seibe gesponnen ift, von ihrer Seibe befrepen, und bas eble Metall bavon absondern. Diefes geichicht am beften burch das Ausbrennen. Man wickelt die Treffen zu einem Dichten Dad jusammen, und lagt fie in einem Tiegel glubend werden, so verbreimet die Scide ju Miche. Ift ber Diegel talt geworben, fo follagt man langfam mit einem Sammer auf bas Bilber, fo fammlet fich bie ichwarze Uiche ber Seide auf ben Brund, welche man von bem Gilber abfondert. Der man mafchet das Gilber im Baffer vollig rein und trochnet es. Man fann auch bie Treffen in einem feinenen Beutel und in icharfer Lauge von Buchenafche etwa 3 Stunden fang fochen, bis fich die Seide in ber lange allmablig verzehret. Man maicht die Gilberfaben alebenn in reinem Baffer aus. Auf Diefe Weife bleiben die Gilberfaben, wenn fie vergolbet gemefen, mit ibrer volligen Uebergolbung jurud, ohne ben geringften Abgang. Die gemeinfte Art, Die Treffen auszubrennen, ift, bat man die gufammengeballte Treffen auf einem Gifenbleche mit Rolen aberschüttet, bis ber Pad nicht mehr rauchet. Man flogt alsbenn bie Raben in einem Morfer, und maldet fie tein.

Treffen, golone, rein zu machen. Man taucht eine garte Burfte in Beingeist, und burftet damit die beschmutte Treffen. Der Beingeist muß bep dieser Urbeit etwas erwärmet werden. Durch dieses Verfahren erhält das Gold wieder seine verige Reinigkeit, wird von allem anklebenden Schmut befrevet, und die Seide leidet auf feine Beise, wie wohl geschehen wurde, wenn man diese Meinigung mit andern beihenden Sachen, z. B. mit Lauge, vornehmen wurde. Auf diese Art kann man auch reiche gewirtte Brokate und gestickte Zeuge reinigen, wodurch nicht nur die edlen Metallsäden gereiniget, sondern die besteckte Farben der Seide darinnen erhalten auch das durch wieder eine ziemliche Lebhastigkeit und Helle.

Treffiren der gaartreffen, (Parudenmacher) die Saare ju ben Paruden, welche burch bas Backen ibre Rrause erhalten baben, ju einzelnen Duschelchen, ober wie fie ben diefem Professioniften genannt werden, in Paffee verwanden, um fie auf der Paruce an ihren gehörigen Ort an die Montirung ober bem Ret aufnaben gu tonnen. Ben dem Treffiren wird auf jede Rolle bes Troffirrabinens (f. biefen) gezwirnte Geibe aufgewickelt, bev Schlechten Paruden auch wohl nur gewohnlicher ftarfer Zwirn, und man beveftiget bie Faben ven bren gufanis mengehörigen Rollen an einen Stift bes einen Stanbers Benn min alfo ber Varudenmacher bes Treffirrahms. Die unterfte Scitenrange einer Parude treffiren will, fo nimt er ein Pactet gebackener Saare, mißt es nach feinem Maagfab, ob es auch die auf dem Rangenmaaf (f. diefes) angebentete und ibm nethige lange halte, legt bas Packet neben fich in eine Sechel, und bevestiget es mit einer Burfte, Die er auf Die Bechel fest. Mus biefem Pactet giebt er jebesmal ; bis 24, und wenn es Seiten. rangen werden sollen, 16-bis 24 Saare nach dem Au-

genmanf ober nach bem Griff aus, und gieht es erft ne ben einen Stift des Ereffirrahmis breumal durch affe brey Faben burch. Er balt namlich bie Rraufe tes ausgezoge. nen Saare mit der linten Sand veft, und die sammitte den Ropie berfeiben flicht er drennal, und zwar fedesmal durch alle drev Gaben mit ber rechten Sand ein. biejem Glochten leitet er bie Repfe ber Saare wechfelsweife por und hinter einen Faden meg. Benn tiefe Berflech. tung noch nicht zusammengeschoben ift, so gleicht fie einem lateinischen M. Wenn die Berflechtung ber ausgezogenen Saare vollendet ift, fo ichiebt fie ber Paruckenmacher von der Rechten jur Linken gusammen, die brev Schnure vereie nigen fich hierdurch an bem Drt, wo die Saare eingeficche ten find, und unterhalb hangen die fraujen Baarfpiben lang binab, oben aber frebt ein fleiner Theil von den Repfen der fammtlichen eingeflochtenen Saare vor, und bieraus entfieht nun das obengedachte Dinichel ober Paffee. Co fahre ber Parudenmader fort, ein Paffee nad bem andern einzuflechten, bis alle Saare eines Pactets eingeflochten find. Alsbenn geht er gu bem nachften Pactet über. Wenn er fedesmal Die Saben, welche gwie fcen den bepben Standern des Treifirrabms ausgespannt find, mit treffirten Saaren angefüller bat, fo brebt er ben Stander um, und wickelt die treffirten Saare um biefen Stander, und hierdurch wicheln fich wieder neue Saben von ben Rollen ab, und werden von neuen ausge-Spannt. Alfo gusammentreffirte Baare von einerlen Lange heißen eine Treffe ober Saartreffe. Bat der Paruden macher ftarte Finger und bie Faben find febr bicht neben elnander ausgespannt, fo sperret er ben oberften und un. terften Faben neben bem Stander mit bem Spannflod (f. biefen) auseinander. Ben biefer gangen Arbeit hangt alles von der lebung ab, daß namlich diefe mubfame Des schafftigung in aller Geschwindigkeit vollbracht werbe. Insgemein vertheilt der Parudemnacher, die fammtlichen Saare der Paructe unter mehrere Perfonen, die eine tref. firt die Baate der Fronte, die andre die Seitenrangen, die britte das Sinterbaar u. f. w. Bon dem Ereffiren überhaupt fann man biefes noch fagen, daß bie Ereffen der Ceitenrangen aller Parucken und tie Binterrangen der Stupparucten am ftartften an Saaren find, und bag baber ju jebem Paffee biefer Theile bie mehrefien Baare genommen werden muffen. Richt fo ftart ift das Sinterhaar der Bentelparuden und die Plade der Cupparuden, am dunften ift die Fronte, ju bem Berderfiud oder der vorderfien Ereffe bet Fronte nime man in jedem Paffee die wenigsten, etwa 3 bis 4 Saar, und gu ben Ceiten : und Sinterrangen 16 bis 24 Saare. Doch were den die Boare nicht gegable, fontern der Parudenmacher hat diefes ichon im Briff, und gieht bieben ben Dre, mo die Ereffe angenaht werden foll, in Betrachtung; und auch überhaupt, ob tie Parucke bunn ober ftart von Saas ren werden foll. Ben bem Ereffiren ber verfchiedenen Theilen einer Paructe ift folgendes ju bemerten: mit bem Porderfinct wird genteiniglich ber Unfang gemacht. Es wird um die gange Cour auf ber außern Rante bes

Munticungsbandes angenahet und miß bunn und feln treffirer werben, weil es vorzüglich in die Augen Daber nimt man in jeden Paffee nur 3 bis 4 Die beyden Seitenrangen sowohl der Beutelparucten, als auch Seutparucken find an Daaren Die ftartften, doch fo', daß die vorderften Saare jeder Range bunner, und bie binterften ftarter trefffret werden. Denn hinten muffen die Locken großer und voller fenn. Sammte liche Rangen bender Seitenhaare in Abficht der Lange und Starte muffen'an den Stellen übereinfimmen. Daber werden auch die gusammengeberigen Rangen bender Cei. tenhaare Jugleich treffire. Wenn alfo 1. B. die unterfte Range ju der linken Geite Des Geitenhaars treffirt wird, fo wird auch gugleich die unterfte Range gur rechten Geite des Seitenhaars treffirt u. f. m. beswegen werden jum Ereffiren ber Ceitenlyaare zwenmal bren Saben auf dem Erepftrahmen ausgespannt. Mit der langften Range Diefer Geitenhaare wird gu trefffren angefangen und mit der turgeften und oberften bort man auf. Gefett alfo, Der Paruetenmacher treffirt die unterite Range bes rechten und linken Seitenhaars ju gleicher Zeit; fo wird erft ein Paffee in Die unterfte drep ausgespannte Faben bes Eref. ffrrahmens, und denn in die oberften bren Baben einge. flochten: und so wird wechselsweise verfahren, einen Paffee nach dem andern einer und der namlichen Range einzuflechten. Dierdurch bringt es ber Parudenmacher babin, daß die Baare zwener gufammengehorigen Rangen beyder Seitenhaare nicht nur in allen Stellen gleich lang, fon, bern auch gleich bick treffiret finb. Er flicht aber ben bem Treffiren eine Daffee neben ben übrigen bergeftalt ein, bag bie Rrausen der fainmtlichen Saare auf den unterften brep Paben vormarts, und nach der Linken, auf ben oberften dren Kaden aber hintermarts und nach der rechten Sand gu fallen. Denn ben einer Parude liegen gleichfalls die Loden ber Seitenhaare auf einer Seite nach ber Rechten, auf ber andern nach ber Linken ju. Wenn eine Range ber Seitenhaare treffirt ift; fo wird mit einem 3wirnefaben ein Zeichen gemacht, damit bie Rangen ben bem Unnaben auf dem Montirungefepf von einander unterfcbieben werden konnen. Jebes Beitenhaar erhalt 6 bis 7 Rangen, nachdem es lang werben foll. Dies gilt alles von den Seitenhaaren fowohl ber Stub als Beutelpa: rucken. Die Saare jur Fronte biefer benben Paruden werden nicht Rangen, sondern Effenweise hintereinander treffiret, und die gange Treffe jur Fronte ift 7 bis 8 El. fen lang. - Man treffirt aber bieben bald turge bald lange Baare, fo bag ben dem Aufnaben eine Brage turges, Die andre aber langes Saar erhalt, weil dadurch, daß das Baar in der Fronte also gemischt wird, fich selches gut toupiren Ueberhaupt aber bangt die Lange ber Saare ber Kronee von der jedesmaligen Mode ab. Die Fronte wird aber nicht, wie die Seitenrangen, mit zweymal bren gaben, fonbern nur mit brey Faben treffirt, und bief gilt auch von ten Binterhaaren ber Beutelparucken. bende nicht nach gufammengehörigen doppelten Rangen, wie das Geitenhaar, fondern ellenweile treffirt werden. Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

Die gange Treffe ju biefem hinterhaar ift aber elma to Ellen lang. Diefe Binterhaare merben nicht gefrauset, und durfen daber nur mit Rleve und Onder von ibrem Schmute gereiniget, in der Bechel fortirt, vor dem Erefe firen durch die Rartatschenleder und die Bechel durchgeges gen und jum Ereffiren vorbereitet werben. Gie merben gwar , wie gezeiget worden , treffiret , doch muß ben biefem Treffiren ber Ort, mo die hinterhaare angenabet werden follen, mit in Erwegung gezogen werben. Det Parudenmader unterscheidet namlich ben bem Sincertopf. welchen die Binterhaare bedecken, die Decke, Die Mittel: baare, und die Unterhaare (f. alle diefe drey Artifel) damit nun das Sinterhaar nicht ju ftart und die Parude nicht ju ichwer werbe, jo fann man an biefem Ort am füglichften die fogenannte Brechbaare (f. diefe) vertragen, und es werben daher ben dem Treffiren der Mittelhaare allemal zwen Paffee Brechhaare und alebenn ein Paffee gewöhnliche lange Spare treffiret, also vermischt und von ber Dede nachher bebedt. Das Unterhaar (f. biefes) wird am didften und ftartften treffiret. Bon ben Gels tenrangen und ber Fronte ber Otulpparuden gilt eben bas, was von diefen Theilen der Bentelparucken gefagt worden, und es muß nur noch von ben hinterrangen und ber Place (f. biefe) berfeiben bas nothige gefagt werben. Die Mitte bes Ropis, nach ber lange gerechnet, fondert die Minterrangen in zwey gleiche Theile ab. einer Salfte, & B, Die oberfte Range, muß an allen Etellen gerade fo lange und fart treffirte Saare erhalten, als die oberfte Range ber andern Salfte, und fo gilt bies fes von allen Rangen. Wenn baber eine Range einer Salfte mit brep Faden auf bem Treffirrahmen treffirt wird, fo wird auch ju gleicher Zeit bie gubeborige Mange ber andern Salfte treffirt. Es werden namlich die benden unterften Rangen jugleich treffirt, benn mit diefen macht man ben Unfang, und mit ben oberften ben Befchluf. Die Sinterrangen der Stugparuden vertreten die Stelle ber Unterhaare an den Beutelparucken. Folglich bat bie Placte der Stupparuce nur eine Dede und ein Mittel. baar. Die gange Treffe der Placke ift etwa 5 bis 7 Ellen lang, nachbem fie ftart ift.

Treffirrabmen, (Parufenmacher) bas Geffelle, woran bie Saare gu den Parufen treffief werben. 3men Schraubengwingen werden an benden Enben des Berfrifdjes angeschraubt. Diese Schraubenzwinge beste-ben aus runden Balgen, bie an dem einen Ende einen Ginschnitt haben, ber fich auf bas Brett bes Tifches ichies ben lagt, und vermittelft einer unterwarts angebrachten Schraute an den Tifch beveftiget wird. Auf jeder Balge ber Schraubenzwinge fteht ein runder fenfrechter Stanber. In dem einen Stander flecken 6 borigontale Rollen übereinander und an tem andern find zwer Stifte, benn gu bren und bren Rollen gebort ein Stift. Diefer Stan-Denn wenn bie Ereffen gum ber lagt fich umbreben. Toupet ober ber Fronte, beegleichen gu ben Sinterhaaren einer Bentelparute treffirt werden, fo darf der Treffirrahm 311

nur 3 Rollen und einen Stift haben. (f. Treffiren, Da-

Trefter, Triffer, Weintrester, Weintreber, (Beingartner) die von dem Bein bep dem Keltern übrig. Pleibende ausgepreste Hulfen und Kamme. Sie dienen jusotderst, durch Ausgießung frischen Wassers Lauer. oder Trifferwein daraus zu machen, auch kann man

Brannmein davon abzieben.

Treten, (Weingartner) eine Arbeit, bie bep ber Beinlefe von ben Trettinechten mit ben Giffen verrichtet wird. Benn von den Buttentragern die gefammleten Erauben in Die etwas von ber Erbe erhaben febenben Beinbutten und Bottiche geschütter worden, fo muffen Die Trettfnechte folche mit ben Gugen mohl treten, bag ber Coft burch ein Loch in bas untergefeste Sag abgegapft werben faun. Bey biefer Arbeit muß man teinen Bleiß fparen, je beffer ber Wein getreten worden, befto leichter taft er fich nachmals preffen. In den Orten, wo das Preffen nicht gebrauchlich ift, gerftoft man die Trauben mit holgernen Stampfen. Wenn die Tranten ihres meb ften Safte burch bas Ereten beraubt find, und bas 216. Japfen gefchehen ift, fo werden fie auf die Preffe geschlagen und ein Cab gemacht, welcher burch die Spill oder Daumpreffe fo gedruckt wird, daß vollends alles abfliget, mas vom Ereten jurudgeblieben ift. Es verileht fich fcon von felbiten , bag bie Erittenechte ibre gufe febr fanber mafchen muffen, wenn fie treten follen.

Treten, Das, Des Taffenttritts, (Ceidenmanu faftur) ba man ben Taffent balb mit 2 bald mit 4 Bug. tritten und mit 4 ober 8 Schaften west, um die Gaben ber Rette befto luftiger ju fuhren, daß fle fich nicht ichem sen und befto eher reißen; fo muß man die Fußtritte mit ben Schaften doch alfo verbinden und treten, daß allemal Die halbe Rette Sach mache; weil bie Berbindung ber Rettenfaben mit bem Ginfchlag gerablinigt ober leinwaud. artig ift. Wenn berobalben 8 Ochafte und 2 Fußtritte porbanden, fo merben 4 und 4 Ediafte an einen Fuß. tritt gebunden, boch alio, daß immer ein Schaft mit bem undern abmechfelt, b. i. au ben einen Buftritt wird ber xfte, ste, ste und 7te gebunden, an ben andern aber Der ate, 4te, 6te und ste Schaft. Gebraucht man abet 4 Auftritte ju ben acht Schaften, fo binder man an den erften Fußtritt rechter Sand den iften und gten Schaft, ben aten und 4ten an ben zwepten Ruftritt rechter Sand. Der bie und ste mird an ben erften linter Sand, und ber ste und zte an ben gwenten linter Sand angebunden. Alebenn wird auch ben bem Weben mit benden Fugen utgleich getreten, entweber rechts und links nach ber Ditte au, ober ans ber Mitten nach ber linten und rech ten Danb ju. Und in bepben Rallen gehet die halbe Rette In tie Bobe und die halbe bleibt unten, und macht gleb des Rach jur leinwandartigen Berbinbung.

Treten der Pelibalge. (Riefdner) Rachdem Die Pelie in der Trampeleonne getieten worden find, (f. Diefe) fo nimt man die Balge aus berfelben beraus, bestreicht die Aasseite mit Salzwaffer und fleischt fie auf der

Gerbebant auf der Masseite ab. (f. Abfleifchen) Das beschabte Tell wird alebenn auf einer Leine getrodnet; bann jum zwentenmal auf der Masseite mit Galamaier beftrichen und nunmehr mit dem Pocteleifen (f. tiefes) geportelt, (f. Porteln) wodurch bas leber aufängt weiß und rein ju werben. Dach biefem werben bie Saare des Fells mit einen Ramm glatt gefammt, wieder mit But. ter oder Schweinschmals auf der Aasseite eingerieben, und in ben Tredftod eingepadt, bag bie Saare auswendig, die Masseite fich aber imvendig berühre. Bother aber bat man auf den Boden der Tonne, die den Reffel beribrt, dren bis vier Deten Cagespane geschuttet und unter ben Reffel wird Feuer gemacht. Der Rurichner fleigt in ben Ereciftod und bewegt barinn bie Balge mit ben fingen bergeftalt untereinander, daß die unterften ju obei ft betauf: gettleben werden, und gwar fo lange, bis die Cagefpane alles Fett an fich genommen haben, welches in gwep Stunden geschieht. Findet es fich nach Diefem Ereten, bag bie Baare ber Feile noch nicht vollig vom Fett befreuet find, fo bringt man fie wieder in bie Trampeltonne, in welcher die Halfte Sand und die andre Salfte Bips ift, die man ju dem Ende vorber in einer eifernen Pfanne recht beiß gemacht bat. Dan legt die Pelzwerfe barein und breite die Conne mit ten Delien eine Stunde lang darinn herum, fo begiebt fich bas Rett vollends in ben marmen und recht trocinen Bips binein, der es fo begies rig aufnimt, als geschabte Kreibe BBaffer in fich nimt. Dierauf werden die Balge ausgepacte, Sand und Bips mit Ctaben aus den hanren geflopfe, und fie noch eine mal auf dem Scharfen Abzieheisen (f. diefes) auf der Mase feite abgezogen, um die Naskite recht rein und weiß zu schaben. Diese lette Arbeit giebt bem Pelzwert alle feine Bollfommenheiten.

Trembafpel, (Bergwert) ein Bafpel, melder vermittelft eines Trettrades in Bewegung gefeht wird, und Das Erg aus ben Schachten fordert. Dan fett gu biefem Endzweit ein Geviere, wie auf allen Siebsebachten, (f. diefe) wo Safpel angebracht werden, beffen Belger 15 Boll breit und s guß bick find. In bem einen Ende bes Biehschachts zapft man in das Geviere eine 15 Boll dide und breite Sappelfifige, die bis an bas Bapfenlager, weldes entweder von Gifen gegoffen, ober auch nur von Sols in ten Ropf ber Safpelftube eingelaffen, 4 Sug boch, und mit Etreben verfeben ift, ein. Gine andre folche Bafpel finge, oder einen fogenannten Radebock, ftellt man in einer Entfernung von 8 Fuß von dem erften außerhalb dem Biebschacht, auf; und machet eine 18 Bell bide groß fden ben Radebock paffenbe Welle mit ibren eifernen 3as pfen, die an der Merze, ober ihrem vordern Ende, 3 Boll did ift, und ihre Bleuel (f. biefe) bat, beren jeder 1 Buß 6 3oll lang, auf einer Ceit i Tuß 4 3ell, und auf der andern i Fuß 8 Boll breit und 11 Bell bid ift. Die Belle felbit aber wied mir a oder 3 eifernen 2 Boll breiten und & Boll biden Ringen befchlagen. Durch Diefe Belle macht man bren burchgebenbe Arme, auf mele den der Rrang des Rades aus Krummlitigen gemacht mirb.

wied, und welcher 4 Fuß weit fenn muß, bamit 2 Dans ner in bem Rade treten und folches bewegen tomen. Die Welle bienet anftatt bes Safpels, worüber das Ceil jum

Fordern geht. (f. Safpel)

Trettrad, Trittrad, gr. Timpan, (Mechanif) ein Rad an einem Dahlenwert, welches burch bas Auf. treten von Menschen und Bieb umgetrieben wird. Gie merben entweber ichrage liegend ober aufrechtstebend angebracht. Die erften werben am wenigsten gebraucht. Die letten werden aus- oder inwendig getreten, und biefe find die gemeinsten, wie man an den Rrahnen und bep bem Juge ber Gold : cher Gilberftangen, und andern Debe-Beuge bemerten tann. (f. auch Laufrad)

Trettung, (Bergmert) wenn man bie Erge auf einem Sange Firstenweise gewinnt, fo lagt man auf febr mach. tigen Bangen auch die Firften ju Zeiten fo lange fteben, bis fie fich von ihrer eigenen Laft gieben und herunter fallen, und diefe Gewinnung, woben man die heruntergebrochene Otude noch mit Schlagel und Gifen und Schies

Gen gewinnt, nennt man bie Trettung.

Treue, Fr. Fidelité, (Maler) Die Benaulgkeit bes Malers, Die Cachen und Figuren bem Ueblichen gemaß, porzustellen. Mamlich nach Rarafter, Rleidungen u. f. w. ber Leute, welche bie vorgestellte Sandlung thun, und nach Beschaffenheit bes Orts, wo fie fich jugetragen bat. Man fagt auch eine getreue Ropie.

Trenge fieben, (Landwirthschaft) wird von ben Ruben gefagt, wenn fle ben ber Berannahung ihrer Ralbe-

geit feine Milch mehr geben.

Triangel, Drepect, ift eine von bren Edten einge fctoffene Figur. Db nun fcon biefe Figur bem Urfprunge nach ble einfachfte ift, fo ift fle boch ihres allgemeinen Dugens halber, die allervortreflichfte und unentbehrlichfte; benn ohne ben Erlangel tonnen die geometrifden Babt-Beiten und anbre Mufgaben weder erwiesen, noch aufgelogt werben; und gleich wie teine einige mathematische Biffen-Schaft ber Beomettle entbebren fann, alfo bat auch bie Lehre ber Triangel bep allen ihren Brogen Blugen. Dan bedient fich aber meiftentheils ber Drepede, bie einande: nur gleich find. Es find aber ble Drepede einander gleich, menn fie gleiche Grundlinien und Boben haben. lich find fie hingegen einander, wenn alle brey Winkel Inebesendere einander gleich find, ober auch nur ein Bin-Rel in einem Drepece einem in bem andern gleich ift, und Die Seiten fo fie einschließen bepterfeits proportional find, inber wenn alle brev Gelten bes einen; ben brev Geiten des andern proportional find. Endlich find bie Drenecke einander abnilch und gleich, wenn zwei Bintel und eine Selte, ober zwen Seiten und ein Bintel, ober alle bren Beiten bepderfeits einander gleich find. Die Benennuns gen ber Triangel find mannigfaltig, nachdem folche nam-Ilch in Betrachtung gezogen werden. Denn 1) nach den Slachen, woran er ju betrachten vorfomt, ein Triongel auf chener Glache, triangulum planum, ober ein fpha. rifcher Eriangel, der auf einer erhabnen fpharifchen flache Ach befindet. 3) Rach ben Linien beißt er ein gerades

linigter Triangel, beffen Geiten lauter gerabe Linien find, und frummlinigter, beffen Ochentel aus Birtelftuden bestehen. 3) Mach den Schenkeln, und ba nennt man ihn einen gleichschenklichten, woran zwey Gelten gleiche gange haben; einen gleichseitigen; bet bren gleich lange Seiten bat, und einen ungleichseitis gen, an welchem feine Seite ber anbern gleich ift. Mach den Winkeln, da ift er namlich ein rechtwinke lichter, in welchem ein rechter Binkel anzutreffen ift. Ein spirgwinklichter, in welchem alle brev Binkel fpige Binfel find, und wenn diese von gleicher Große, wie ben ben gleichseitigen, fo nennet man auch biefen in das befonbere einen gleichwinklichten, und endlich einen fumpfe winklichten, ber welchem ein ftumpfer Bintel angutref. fen ift. Wenn im übrigen bas Bort Dreyeck ober Eris angel ohne einigen Bufat gebrauchet wird, und nicht aus bem vorhergebenden zu erfeben ift, baf es von einer befonbern Urt ber frummlinichten ju verfteben fen, fo muß man es allezeit von einer Figur annehmen, die in brev geraben Linien eingeschloffen ift.

Triano, (Baufunff) ein gam niebriges Bebaube, meldes an einem ichattichten Ort in einem Buiche gehauet ift. um frifde Luft barinn ju haben. Es ift insgemein bep anfehnlichen Refibengen ober Luftfcbloffern von bem Saupte garten etwas entfernt und weit abgelegen, fonft aber auf bas prachtigfte aufgeführt. In Italien werben bergleischen baufig angetroffen und Calini genannt.

Tribbliner Geide, Spinnseide, Diejenige Ceibe, fo gleich auf die Tramfeide in Unfehung ber Gute folget, und zu allerley Drahtnummern und Bespinnft fich fchicft.

Triboulet, (Ilhrgehausemacher) ein meffingner abgefürgter Regel, burchgangig maffin, etwa : Buf hoch, in bem Durchmeffer ber unterften Grunbflache 24 bis 3 Boll, im oberften aber : Boll ftart. Dan bilbet barauf

Die Munbftude ber Uhrgehaufe. (f. biefe)

Tridirus, Lat. (Bergwerf) ein schwarzer Blutstein. Er ift ftrablicht und von gleicher Bufammenfegung, wie ber rothe Blutftein, boch etwas barter. Die Karbe ift gwar fcmach, reibt man ihn aber, fo wird er reeblich ober geiblicht. Buweilen giebt er gar, wenn er auf einem Reibstein gerieben wird, brey Farben, fcmary, roth und weiß, baber er ben Damen erhalten.

Trichter, (Rlempner) ein von Blech verfertigter obert weit und unten rund zugespihter Ginfat, wodurch man alle fliegende Cachen in Saffer, Flafden sc. laffen fann. Die großen holgernen Trichter, fo ben bem Fullen ber Bier und Beinfaffer gebraucht werben, beigen Sullhalfe.

(f. biefen)

Tricbter, f. Minentrichter.

Trichter der Wachs und Pechfacteln, Fr. En. tonnoir, (Bachelichtzieher) ein Bebaltniß in Geftatt eie ner Saube eines gemeinen Erichters, welches auf bie Fadeln gemacht wird, um baburch ju verhindern, bag das Bache ober Dech nicht auf bie Sanbe ober Rleiber falle. Sie find von Pappe ober auch wohl von Gifenblech. erften Rall nimt man Pappe, bie nach ber Dide und Sobe

Stf 2

ber Kackel geößer oder kleiner seyn nuß. Man schnelbet diese Pappe auf der einen Seite rund, damit der halbe Theil eines Zirkels werde. Man stelle sich hieben einen Zirkel vor, den man in einer geraden Linie durchschneider, welche bennahe durch den Mittelpunkt geht. Man malet gemeiniglich diese Pappenstücke im blauen Grunde, mit einem Woppen oder mit audern Simbilbern. Diese zwey zirkelsormige Theile nahrt man zusammen, welche denn wie eine Dute von vier Ecken werden, worein die Kackel geseht, und daran mit übergoldeten Nägeln bevestiget wird. Sind diese Trichter von Eisenblech, so malet man sie gleichfalls mit Oelfarben an.

Trichterregal, ein Regal, (f. biefes) ober Conarre

wert in ben Orgeln von 8 Fußton.

Trieb, f. Betriebe.

Triebel, ber frumme Arm an der Belle eines Spulrabes, wovon daffelbe herum gedrechet wird. (f. Rurbel)

Triebelmeister, ben der Bienengucht in einigen Be-

genden foviel, als ber Binenmeifter.

Triebfeder, eine jede elastiche Feder, die mit ihrer Schnellfraft die Theile einer Maschiene in Bewegung sei get, 3. B. die Uhrseder, die die gange Bewegung der Uhr

perurfachet.

Triebhainmer, (Windenmacher) ein hammer, der dem Schrorhammer (f. diesen) gleichet, und eine flache Scharse hat, womit der Prosessionist den ersten Einschnitt zu den Stäben eines massionen Betriebes macht. Nachdem das Getriebe in seine Stöde eingethellt ist, so macht er mit der Scharse dieses hammers gerade zwischen den beyden Kanton jeder Flache des eigentlichen Getriebes nach der Länge einen starten Einschnitt in das erhibte Eisen, und höhlt hierdurch schon in etwas den Iwischenraum zwischen auser Stöden aus. (s. Gertiebe 2.)

Triebmaaß, (Kleinuhtmacher) ein kleiner Haarziekel, der hier diesen Namen erhalt, womit die Starke eines jesten Getriebes abgemessen wird. Man mist mit diesem Zirkel über dren gewalzee Zahne (f. Walzen der Zahne) desjenigen Rades weg, welches das Getriebe dewegen soll, und die Eröffnung des Zirkels, die man hierdurch erhalt, giebt den Durchmesser des Getriebes, dieses giebt ein Ge-

triebe von 6 Stoden. (f. Betriebe 3.)

Triebsand, Slugsand, (Basserbau) ein so feiner Sand, daß er gleichsam auf dem Basser schwimmet, ob er gleich seiner Feine wegen eine zusammenhangende Flide che auszumachen scheint. Aber wenn er zu trocken von dem Winde binweg gewehet wird, und alsdenn den Namen Flugsand erhält, oder wenn er zu naß wird, sich aussisiet, und daher von dem geringsten Basser hinweg geschwennner werden kann. Dieser ist den Basser hinweg geschwennner werden kann. Dieser ist den Basser binweg geschwenner werden kann. Dieser ist den Basser binde ich der Grund, denn es geht zwar ein Pfahl leicht binein, so lange sottgeschlagen wird, sobald er aber eine Weile still steht, so besouget er sich im Triebsande, und ist mit harter Mühe wieder zum weitern Eindringen zu bringen Wollte man es verlichen, den Psahl offzustark einzutreiben, so wurde man ersahren, daß sich der Brund um den Pfahl herum hinunter siehe, aber auch herum in

bie Bebe steige; und sokald ber Triebsand wieder in sein Gleichgewicht kamt, steigt der Pfahl wieder in die Behe. Aber dieses ist nicht allein, was den Grund schlimm machet, sondern das Auslausen macht ibn noch schlimmer, und dieses kann von dem schlechtesten Strom verursachet werden, daß er den Triebsand in der Tiese losspullet und forttreiber. Daher ist es nicht rathsam, den Wasserbauen am User große Pfahle einzutreiben, sondern sich lieber der Senkschlachten von Faschienen oder Wücksten mit dazwischen gefüllter Erde und Rasen, auch tleinen Pfahlen, welche durchgeschlagen werden, zu bedienen

Triebstahl, (Rleinuhrmacher) ein Stahldraht, wo von derseibe die Gerriebe der Uhren versertiget. Die deutschen Uhrmacher erhalten denselben aus den Englischen und Genser Uhrsabilten, den dieselben durch eine Moschiene ziehen, nach Art des Drahtzuges, wo er gleich die Gesstalt von 6, 7, 10 und 12 Triebstocken erhalt. Hieraus erhellet, daß zu jedem Triebstähldraht bed der Zugmaschies ne ein andres Zieheisen eingeseht werden musse, das die eine oder die andere bestimmte Löcher zu den Stocken des

Tricbitable hat. (f. Betriebe 3.)

Crieges, eine besondere Art Leinwand, welche in der Schweig, und besondere ju Boffingen, gewebet wird.

Triglypb, f. Drerschlin.

Trift, Schwentbaum, fr. le travers de la machine, par laquelle se tirent les mines, (Bergwert) ein an der Spindel des Gopels queer über bevoftigter langer Baum, an deffen Enben Docken mit einem Sibe berunster gehen, daß die Pferde daran gespannet werden, und ber Treiber sich aussehen kann.

Trift, Fr. la Champagne, f. Drift.

Erigonometrie, ein Theil der Geometrie, welcher lebe ret, alle Triangel oder dreyectigte Figuren nach ihren Wimteln und Seiten zu vermessen. Gleichwie die Triangel zweperley sind, die aus rechtlinigten Seiten, und die aus Bogenseiten bestehen, also wird auch die Trigonometrie verschiedentlich benannt, nachdem sie die eine oder die and dere Gattung der Dreyecke abhandelt. Die Trigonometrie betrachtet an einem Drevecke allein seine drep Wintel und seine drep Seiten; den Inhalt auszurechnen, wird der Planimetrie überlassen. Ihr Zweck ist, aus dreven der vorgenannten Theile des Triangels, es sen Wintel, oder alle drep Seiten, eine Seite und zwey Wintel, oder alle drep Seiten, die als bekannt angegeben werden, die übrigen unbekannten auszurechnen.

Trillanter Laur, (Jager) wenn die Beibelerche fich

mit Gingen horen lagt.

Trillen, foviel als Dreben.

Triller, (Muhlenban) ein Getrlebe von fleinen ober furgen Stocken, bis 24 an der Jahl, welches auf der Bele bes Kammrabes stecket, wodurch biefes Getriebe, vers mittelft bes Stinrades, herum getrieben wird.

Eriller, Erillerchen, (Mufiter) besteht in einem scharfen und beutlichen Schlagen gweener gufammenliegens ber oder benachbarter, und mit einander auf das hurrigfte umwechselnder Rlange. Sie sind in keinem Stude una

terione

terfcbieben , ale in ber Lange und Rurge ihrer Dauer, bie bev dem Erillerchen nur febr flein ift. Die Gangerinnen lieben ein etwas feltfames Anfchlagen der benden jum Eril. ler gehörigen umwechfelnben Rlange.

Trillerchen, f. Triller.

Trillig, s. Drillig und Twillig.

Trilling, Dreyling, auch Laterne, eine Art von Gerriebe, (f. diefes) woran die Triebftocke gwifden gwen Scheiben eingesetzt find.

Trillingschreiben, (Mechanitus) die emben Scheiben, worinn die Trillingoffocte fteden, and mit diefen den Erils

ling (f. biefen) bilben.

Trillingswelle, Drillingswelle, Dreblingswelle, (Mublen : und Maschienenbau) biejenige Welle oder der Baum von verhaltnißmaßiger Lange und Starte berjent. gen Dablen ober andern Dafchienenrader, worinn fie gebraucht wird, und worauf der Trilling mit feinen Stocken

ftectt. (f. diefen)

Trillfette, Stal. Cadena di trilli, (Mufifer) eine ele. male unbefannte, iht aber ofters jum Borfdein fommenbe Urt von Anbringung der Eriller, da ben flufenweise auf. marts fteigenden Doten febe derfeben ihren Triller fuhret, die fich aber alle ohne Unterbrechung an einander Schließen muffen, als ware es nur ein einziger, ber oft 5, 6, ober mehr Grade foremabret, boch niemals herunter, fontern allemal in die Bobe geht.

Trinfart, Tringuart, eine Battung fleiner frangefis fcher Tabrzeuge, fo jum Beringsfange gebraucht werben, ben die Frangosen im Ranal treiben. Gie find von 12 bis

15 Tonnen.

Erinkgefaß, Becher, u. Fr. Coupe, (Bildhauer, Maler) eine Gattung von Erintgefdirren, breiter als boch, und mit einem fuß verfeben. Man gebraucht es Jur Rrone von einigen Bergierungen. Es giebt ovale mit einem gebogenen Profit, die die Italiener 27ovizelle nenneit.

Erinkgefchire, ein jedes Gefaß, woraus man trinfen Sann , es fey nun eine Ranne , Glas , Becher u. f. w.

Trinkglas , f. Trinkgefdrire. Trintschaale, f. ebendaselbst.

Exiolen, (Mufiter) find in laufenden Riguren Roten, Beren 28 nur ein Hichtel, und & nur ein Biereel gelten, welche Berfirgung burch die baruber ober barunter gefchries

bene 3 angedeutet wird.

Triomphance, ein feibner Beug, melder Gros de Loursgrund und Dhumen wie Damaft bat, und alfo mit einem Bampel und harmift und Schaften und Jugtritten gewebet wirb. Die Ketrenfaben ber Damaftblumen werden in Die harnifchleben eingelefen, und mit bem Zampel ben dem Weben gelogen, die & undfetteinfaben aber mer. den itt 4 oder 8 Ochafte eingelefen, und diefe machen ben bem Beben ben Gros de Toursarund.

Erip , Eripp , (Bollm nuiaftur) ein fammtartiger Beug, der wie Samme ober Plitifch (f. benbes) einge. tribtet und gewebet wird. Der Grund ift gemeiniglich Barrien Garn, die Sagre oder Doil, oper die rauge Dber.

flache aber ift gang von feiner Bolle. Man bat ibn nach allerlen Muftern, gewürfelt, von verschiedenen Farben, einfarbig und geblumt, weldje alle fo gemacht wetben, als Die verschiedenen Urten von Cammt. (f. diese und auch Raffa) Sie find nicht voll & Ellen breit, und werden ist in Deutschland eben fo gut, besonders in Berlin, gemacht, als in Frankreich und Riandern.

Trip, f. Afchenzieher.

Tripel, Tripelerde, Fr. Tripel, (Bergment) elice thonbafte, magere, trodine und ichari angufühlende Erde, welche bisweilen schwammig, bisweilen berb ausfallt, bie Finger gelb und roth macht, und an ber Junge tiebt, im Reuer aber veft, und an Farbe bunfler wird. Bisweilett ist er gran, weiß oder gelblich, und wird fart jum Do liren der Metalle gebraucht.

Tripelerde, f. vorber.

Tripeliren, (Beugmanufaftur) Benn leichte wollne Beuge, J. B. Brepp, gewebet werden, und bie Bolle febr reifer, fo fuchet ber Beber bas Reifen ber Rettenfaben baburch ju hindern, bag er nicht die Faben in zwen Schafte, wie ben bem leiuwandartigen Zeuge gewohnlich ift, einpafe firet, fondern in viere, und auch mit pier Auftritten mes bet, damit die Faden ber Rette weitlauftiger ben bem Weben spielen, und fich nicht so scheuern. Die Rettenfaden werben alebenn in die vier Echafte auf folgende Beife eins gezogen: Det erfte Jaden wird in den erften vorberften Chaft, Der grote in den vierten oder binterften Chaft, der dritte in den zwoten Schaft, und der vierte in ben britten Schaft eingezogen. Alle vier Schafte werben fis ihrer natürlichen Ordnung mit ben vier Sugtritten vereinb get. Wenn nun ber Beber Rach jum Ginichiegen machen will, fo follte er billig gwey Justritte gugleich treten, weil bie Rette gur Salfte Rach machen foll, ba der Beng Leinmandgrund erhalt. Im Grunde tritt er auch gwen Rug. tritte, aber erft den einen, und furg barauf den andern, alsbenn ben erften, und bann ben vierten, und wenn bega De getreten find, benn bat die Rette jur Salfte Rach gemachet, und es wird ber Ginschuß eingeschoffen. Eben fo tritt er hernach den zwenten, und gleich darauf ben britten. Da burch Diefes einzelne Treten nur allemat ein Biertel der Rettenfaden gejogen wird, fo konnen fie fich nicht fo febr icheusen und gerreißen; und bie beißt Tripeliren.

Tripoliate, (Mufiter) wird berjenige genannt, mefe der dren Glieder hat, da bie erften jum Mieberfdlag, bas lettere aber zum Aufjug gehöret. Spondafder Tripel ffe eine Contradictio in adiecto, eben sewohl, als Triple binaire. 3um Eripeltatt tann feine gerabe getheilte Bahl gegählet werden, sondern ihre Zahlen find allemal unge-

rade, oder ungleich getheilt,

Trippfchwefel, (Buttenwert) derfenige Comefel, welcher ben bem Roften bes Bieverges aus tem Erze tropfelt, und fich wie Eiszapfen an dem Roft zusammen

Trifdel, f. Drefdiflegel.

Triffachel, (Fifcher) ein eifernes Inftrument, aus dren mie Widerhaten versebenen Spiken an einer langen Rif 3 **Etange**  Stange besiehend, woran es mit zwo eifernen Febern bes pestiger ift, womit die Male, Matraupen u. f. w. in ben Behaltniffen gefangen und herans gezogen werden.

Triterne, (Buddrucker, Budhlandler) dren alfo gebructee Bogen, die vor bem Kalgen in einander gestecht werben mitigu, wenn fie nachher gelesen werden sellen.

Trite, eine fleine Erhehung über bem ordentlichen Boben , barauf man mit ben Jugen zu treten pfleget, um etmas aus der Sebe herunter zu langen, und folder besteht aus einer, green ober mehreren Stuffen.

Triet, (Jager) ein Keunzeichen, wodurch man die Rabrte bee Biriches von bem Thiere unterscheibet. Er ift entweder ein Bey. Blendes Areuns Schloffs ober

Schluftritt. (f. banan feben an feinem Ort)

Tritt, (Cattler) an einem Wagen ober einer Rutiche ven bewien Ceiten ble angehängten Bretter, die ben Prachte Butiden mit ichienen Leder, ober auch wohl mit Sammt u. dal beieblagen und ausgezieret find, um auf felbigen beraus und berein fteigen gu tonnen. Deftere find fie doppelt, und fennen in einander geschlagen werden, bag man gan; niedrig von ber Erde auffteigen fann.

Tritte, f. Sufischemel (Beber) Tritteisen, f. Telleveisen. (3ager)

Trittrad, Spinnrad, ein Rad, woramf leinen und wollen Barn gesponinen wird. Es beitebt aus einem Beftell, worinn ein Rad fenfrecht herum lauft, wenn foldes vermittelft bes Fußtrittes, ber mit einem Ochwengel am Rade beweglich beveftiget ift, in Bewegung gefebet wird. Das Dad feht vermittelft einer Conur eine Spule in Bewegung, auf welche fich ben bem Spinnen durch et ne Robre ber von bem Rocken, ber an ber einen Seite an. gebracht ift, gezogene gaben brebet und aufwickelt. Gine fogenannte Scheere, ein boppelter Biegel mit Safen leiten ben Faben auf die Spule. (f. auch Winkelrad)

Tricerad, (Strumpfwirter) an einem Strumpfwir. Perftubl biejenige Ocheibe, welche, wenn fie mit ihrem Ruftritte getreten wird, bas Roft (f. blefes) in Bewegung

febet. (f. Strumpfwirferfluhl)

Trintrad, s. Trentrad. Trittschlaffel der Windbuchfe, (Budhfeumachet) eis tte elferne Stange, Die burch ben Ring ber Pumpenftauge horizontal geftedt wird, und auf welche getreten wird, wenn man die Luft in die Buchfe pumpen will: indem man an Das Kreuf bes Pumpenrohrs anfaßt, mit felbigent bas Rohr auf ber Pumpenftange hinauf und hinab gieht, und foldergeftalt die Luft in bie Rugel oder Blafche ber Wind. buchle giebt.

Trittagabel, (Strumpfftrider) ein Berfgeug, womit bie wellnen Strumpfe aufgefratt ober geraubet werden. Es ift von Gifen und gabelartig, mit dren Spillen oder Baden, und auf jede Spille wird eine Barde (f. biefe) gestedt, fo bag bie Spille ben Rern ber Rarbe burchboh. ret, und bie Rarbe auf ber Spille umlauft, (f. Rrigen)

Trine. Co nennt man mandmal, und besonders in Miederdentschland, eine Rolle, Scheibe, oder ein Rad, um eine Last barüber in die Bobe zu ziehen, auch wohl eine Binde, um Laften baran berauf ju gleben. Daber Tritien , vermittelft einer Ocheibe ober Rolle etwas in Die Bobe gieben.

Trigen, f. vorber.

Triumpfbogen, (Baufunft) ein fostbarer, aufgeriche teter, mit finnteichen Bemalden und Devifen ausgezierter Bogen , wodurch trumpffibrenbe Furften ober Felbberren ihren feverlichen Einzug halten. Beut gu Lage ift biejer Domp faft ganglich aus der Dode gefommen, und man führet bergleichen Bogen nur noch ben ben Efngugen fremder Furften und Pringen gu Ehren auf.

Trociviliten, versteinerte Edmeden, bie wie ein 31 derbut gestaltet, viel gewunden und mit einer ovalen Deffe

nung verfeben finb.

Trodricen, verfteinerte Geewurmer. Gie ahnen fleje nen Dubltadern, und fommen von ben Gemurmen bet.

bie man Geefterne nennet.

Trocken, Fr. lec, fechement, (Malet) wird von bet Barte Des Ueberganges, vornehmlich jum Schatten, gefaget, welches veranlaffet wird, wenn bie Lichter und Schate ten gar ju bicht neben einander fieben, ober feine balbe Schatten gebraucht werden, welche von benben Theilen nehmen, und fie vereinigen follten. Diejenigen, welche feine große Renntniß von ber Saltung baten, malen leicht troden. (Fr. faire fec, peindre fec) Diefer Musbrud wird auch von ben harten Umriffen gefagt, welche gu ftart angegeben find; und von einem Rolorit, beffen Zone nicht genug vereiniget find, noch jufammen ftimmen. Dan fagt in ber Bilbhaueren, bag ein Berf trocken fen, wenn ihm bas Polirte, Bartliche, Beiche, Marfigte fehlet, meldes man auch am Marmor bemerten foll, wenn man ihm eine Art von Leben geben will.

Crodenbretter, (Tabafspfeifenfabrit) Bretter, word Inn die geformte Pfeifen ihr Lager haben , bamit fie fic nicht frummen, wetben mie ben Pfeifen vor bem Brene nen auf zwey Staben, welche paarweife in ber Band übereinander eingefchlagen werden, in ben Schatten, mo bie Luft bingu tommen tann, jum Erodnen ausgefebt; biefes muß allmablich gefcheben, fonft entfteben in ben Pfele

fen Riffe.

Trodener Graben, (Rriegebaufunft) ein Graben um bie Beftung, besonders um ben Sauptwall, worinn fein Baffer ift. Er ift beffer gu beschuben, als ein Baffergraben, beim die Befahung tann darinn fo wie im Felde fter ben, und ben Reind abtreiben. Gie tonn leichter und bequemer Ausfalle machen , und fich jurud gieben; man fann auch jur Zeit ber Belagerung verschiebene Berte bar.

im aufrichten. (f. auch Graben)

Trodene Vergoldung. (Silberarbeiter) Diefe Bers goldung ift nur ein leichter Unftrich, ber bald wieder vergeht. Es wird Gold burch Ronigswaffer in einem glafer. nen Rolben aufgelofet. In diese Auflofung leget man leis nene Ticher, morein bas Konigsmaffer mit bem Golde einziehet, und biefe Bucher werben in einem Ochmelstiegel ju Pulver gebrannt. Soll biemit vergolbet werden , fo nimt der Arbeiter einen Rart, macht ihn mit Salgmaffer MAGA naß, tunkt ihn in das Pulver, und reibet hiemit die Stelle, die er vergolden will. Wenn es trocken geworden, so wird es mit dem Stahl poliret. Man bedienet sich aber bieser Vergoldung nur ben Kleinigkeiten, vorzüglich aber kleinen Fehlern, die ben der Vergoldung im Feuer entstanden sind, dadurch abzuhelsen.

Trockenfeiner, (Eisenhutte) wenn das Feuer, besonders ben dem Blechschmiden, wenn solche abgeglichen werden, nicht mehr im Saft geht, (s. Saft) und weder Roth den Rolen zugeseht wird, noch solche mit dunnem Leim besteuchtet werden, sondern mit harten büchenen Rolen ge-

beiger wird, damit es recht trocken beibe.

Trocken gebundene Pinsel, (Durstemmacher) Pinsel, womit man mit Farben austreicht; auch die feinen Pinsel jum Melen werden also genannt. Die weichen Borften zu diesen Pinseln werden am Kopse gebunden, und auf einen Stiel gesteckt, die Schwänze derselben werden nicht, wie ben Bursten, abgehauen, sondern nur mit einer Scheere beschnitten. Der kurze Stiel wird auf der Hansselbank, so wie der Stiel der Ropfburste, (f. diese) beschnitten. Schlechte Pinsel werden zuweilen von Ziegen, haaren, gute gewöhnlich aus dem Eichhornschweif, und zuweilen auch aus Dachshaaren verfertiget. Sie werden bloß zusammengebunden, und auf einem kleinen hölzernen Stiel bevestiget. Diese Pinsel werden zum Frestomalen gebrauchet.

Trockenhaus, Fr. Angar à lecher, (Guttenwert) ein Gebaude, darinn die ausgelaugte Afche jum Treiben ber Metalle in Rlumpen getrochnet und ausbewahret

mirb.

Trockenloch, (Bergbau) ein Loch im Gestein, so gerabe in die Bibe geht, und von den eine oder zweyman, nigen Bohrern jum Oprengen der Gesteine gemachet wird.

Trocken machen, fr. Enlanche, (Baufunft) wenn man eine Arippe ober Wasserstube, ober sonft einen mofferigten Grund mittelft allerley Schöpfwerfen leer ma-

det, bamit man einen Grund legen fann.

Trocken mauern, Fr. lever un mur laneimeut, eine Arbeit in ben Graben, da bie Stelln, Strecken und Schächte flatt der Zimmerung, zu Ersparung des Holzes, ausgemauert, dazu aber die Steine besonders vorgerichtet werden, und das Mauern von eigentlichen Grubenmautern geschiehet.

Trockenplatz, Trockenkammer, Fr. Perderie, (Beißgetber) die mit Stangen jum Aufbangen versebene Rammer, worinn das Leber mit Talg getrantet wird.

(f. Eranfen der Leder)

Trockensaal, (Kartensabrik) ein im obern Stockwerk mit vielen Fenstern, mit Fensterladen versehener Saal, damit man Luft jum Durchstreichen genug ethalte, und worinn man die geleimte Vogen zu den Karten trocknet. Man halt die Lader in neblichter Luft zu, denn der starte Wind verlangt diese Vorsicht, indem er den Stanb im Zimmer aussagen konnte und die Vlatter vermreinigen wurde, deswegen der Ort auch oft vor dem Ausham

gen der Bogen geseget werden nuß. An dem Balken der Decke sind 8 Zoll weit von einander Seile ausgespannt, über welche man die Blätter mit den messingenen Haken überwirft. In seuchter Witterung heizt man den Saak durch einen eisernen Ofen. Man leint gemeiniglich soviel Blätter im Sommer, als man gedenket zu gebrauchen. Im Winter nimt das Trockneu 24 Stunden Zeit weg. Diese Pappen mussen recht trocken und helle seyn, weil sonst die Karten davon weich und trübe werden. G. Spielskarten machen)

Trockenschrank, (Ronditer) ein Behalenis, wenn der seine fanditte Baaren und Tragantarbeit trochnet. Es ist ein Schrank, der einen gewöhnlichen Stubensofen umgiebt, und bem nach dem Ofen zu die hintere

Wand fehlet.

Trockenstube, (Hutmacher) So nennt man bie Wertstatt, worinn nicht allein die gesarmten Hute mit den Formen an die Wand auf Rägel jum Trocknen aufsgehangen werben, sondern auch zugleich sich der Walktessel und die Balktaseln befinden und gewaltet wird. (f. Walken der Hute, Walktasel und Walktessel) In dieser Stube besinder sich außerdem all das Werkzeug, das zum

Walfen gebrauchet wird.

Trockenstube, Fr. l'etave, (Buckersiederey) eine gang stocknustre Stube, die keine andre Dessung hat, als die Thur, die gedoppelte Flügel erhält, ihre Wände sind 2½. Fuß dick, worium die Zuckerhüte trocknen. Es steht ein Osen in der Stube, welches ein Rasten von gegossenem Eisen ist, 30 Zoll lang, 20 Zoll breit, 24 Zoll hoch, und 2 Zoll dick, an dem Heissloch und der Rostseite essen, van allen Seiten eingemauert, wohl verklebet, und mit Ziegeln versetzt. Die Stube selbst ist von Mannshohe an die Decke mit 6 Stockwerken oder Reihen Latten über einander angesüllet, Latte an Latte, worauf die Zuckerhüte gestellet werden. In der Mitte der Decke ist ein Loch mit einer Klappe, solches zu verschließen und zu er össnen, nachdem es nörbig ist.

Trockentrommel, fr. Etwe, (Parufempacher) ein Känden ohne Boten mit einem Dockel, inwendig mit einem Mebe verseben, worauf die Rraufelholzer (f. biefe)

getrochnet werben.

Trockenwein, ein ungarischer Wein, welcher aus fast trocknen Beeren geptesset wird, und die beste Art des ung garischen Beins ist. Man macht abnliche Beine in Italien, so man Secco neunt. (s. auch Sett)

Trodinen, (Bergwerf) eine Brube, Gefenfe u. f. w. von dem Baffer befregen. (f. Baffer benehmen, und Baf.

fer gu Gumpf halten)

Trocknen der Tucker. (Tuchbereiter) Dieses geschlehet nach dem Rauhen aus dem zwepten Wasser, ehe es zum zwepten Scherer komt, denn das Tuch komt aus diesem Rauhen sehr naß, und nuß daher getrocknet werden. In dieser Absicht wird das Tuch lagenweise zusammengeleget, und an der untern Saalleiste mit einem Strick zusammengebunden. In den Strick steckt man hierauf einen Baum, und stellet diesen nebst dem Luche geneigt au eine Wand. Hierdurch bringt man es dahin, daß sich die Masse aus dem obern Theil des Tuchs in den antern ziehet, und jener deher schon etwas austrocknet. Spansner man nun das Tuch in einer Ausschänge (f. diese) an die Haten oder Klapiere aus, so wird die nasse Halite des Tuchs oben, die trockne aber unten in dem Rahm angehaft, und es zieht sich die Masse natürlicherweise wieder unterwarts. Hat man diese untere Seite, wie gedacht, vorläusig schneller trocken. Auf diese Art trocknet man jederzeit ein Stück Tuch nicht nur nach der Wassehe in der Walte, sondern auch nach dem Rauhen, und wenn es die Moppe erhalten soll.

Trockner Jall, (Muhlenban) ber Fall des Bassers ben dem unterschlächzigen Basserrade, von der Oberflache des Fachbaums bis auf den Spiegel des Bassers unter dem Rade, im Gegensach des Affen Falls. (f. diefen)

Trockner Wechsel. (Pandlung) Benn derjenige, welcher das Gelö giebt, blices nicht an einen andern, wie ben crassirten Bechseln geschieht, sondern an eben dem Ort, au seiner Zeit mit Bewinn wieder bekommen soll. Ein solcher Bechsel ist in der That nichts auders, als ein eigner Bechsel

Erockner Weg, Fr le depart par la voce feclie, (Chomie) eine chymische Arbeit; wozu keine Feuchtigkeit komt. Benng. B. Gold und Silber nicht durch Scheldemaffer, sondern burch Schmelzung mit Spiefiglas im Tlegel, pon einander geschieden werden. (J. auch Naffen Weg)

Troddeln, (Bortenwirker) von zusammengedreheten Faben, oder auch von einem schmalen Gewebe von Golde Silber. Seiden Wolf- und Kameelgarnsaden, an deren einer Seite frepe Faden hangen bleiben, zusammengewischelte Quasten, wie z. B. die Quasten an den Porte Epres, oder der Jutkordoms. Ben dem Weben des schmalen Bandes zu derzseichen Trodden wird der Einschlag nicht völlig durchzeschlagen, sondern man läßt ihn nach der Länge, die die Troddel haben soll, vorstehen. Der Band wird um ein Hilzchen oder eine Eichel gewickelt und mit Selde bevestiget. (f. auch Hutsordon)

Troolen der Wachelichter. (Wachelichtzieher) Dach. bem bie au der Scheibe (f. Wachslichtscheibe) befindliche Lichter bemahe bie halbe Dide burch das Begiegen erholgen haben, so merden folde auf folgende Art behandelt: Das Bachs flieft ben bem Begieffen der Lichter an ber Scheibe von dem Bentel binab jum unterften Ende bes Lichts, und bas Licht wird unten ftarfer als oben neben bem Bentel. Um ihm nun oben die erforderliche Starfe au geben, fo mird die Scheibe ben dem ferneren Begießen schnell umgedreher, wodurch fid die sammtlichen Lichter bestonbig im Rreise umbreben, und der Wachsgießer sprubet ober fpriget bas Bachs mit dem Giegtiegel blog an den abern bunnern Theil ber Lichter, woburch bas Licht oben Die verlangte Dide erhalt, weil durch bas Unsprigen nicht viel herunter laufen kann, fonbern meift oben bleibt. Diefes Aufpriften wird einigemal wiederholet, die Ocheibe et: Lichemal fonell umgedreber, und ein jedes Licht erhalt nun

seine vollkommne Salfte. Das licht wird nunmehr selbst, so wie das gedachte Begießen, der Vorgust genannt. Auf solche Art werden nun die beyden Scheiben des Baagebalfens behandelt, indem man die eine Scheibe von dem Resell mit dem Baagebalten wegdrehet, und dagegen die ans dere Scheibe über den Ressel drehet, und wie die erste behandelt.

Trog, ein aus vestem Holz ausgehöhltes Gefäß, bas in einer Haushaltung sehr ucthig ist. Es ist gewöhnlich von langlichter Gestalt, und erhält von seinem Gebrauch verschiedene Bennamen, als: Backtrog, Abschtrog, Fresktrog, Stocktrog Abber und Wassertroge, u. 1. w.

Crog, f. Ralftrog.

Trog, Fr. l'ange, (Dachbeder) ein langischt vieredige ter Kaften, worinn ber Handlauger dem Dachbeder ben Mortel auf dem Kopfe zuträget. Er ift oben weiter wie unten.

Trog, Waschscheidebank, Fr. Patouillet, (Guttenwert) das Behaltnif ober der Raften, worein man bas Erz wirft, um foldjes von dem Unrath zu scheiden. besteht aus a oder a Rahmen von holy. Die benben dus ferften fteben 6, 7 bis 8 Fug pon einander ab, find 3 bis 4 Auf hoch, halten untermarts burch ftarte Queerholger zusammen, die sich auch unterwarts in einer runden Einfaffung endigen. Darinn bringt man eine tiefe Falge ein, daß man 2, 3 bis 6 Zell dicke Bohlen, die gut passen, oder beffer, gegoffene Gifenplatten, baran beveftigen fann. Auf eben die Art faßt man die Rander bes Troges auch ein, und auf diese Beise wird der gange Trog jusammengesett. Dieser Erog ober Baschscheibebank wird an einem Fluffe angebracht, benn bas Baichen und Scheiben gefchiebt vermittelft einer Welle, die burch ein Bafferrad getrieben wird. Ueber bem Trog, alfo von ber Ceite bes Fluffes, bringt man auch an ber Seite, bie ber Seite bes Rabes eutgegengeseht ift, eine fleine Rinue au. Diefe Rinne, Die 4 Boll im Durchschnitte bat, ift entweder von Bols ober Stein, vieredigt ober rund, und verfieht aus bem Baf. ferhalter ben Trog mit Baffer. Wenn bas Baffer nicht hoch genug getrieben ift, daß es zureicht, so läßt man es burch die Schepfrinnen, die am Rande befindlich find. Mitten und unterwarts in dem Trege, barauf gießen. auf die ber Rinne entgegengesehte Seite, macht man eine Deffnung von 6 3oll ins Gevierte, die auswarts mit eis nem Schutbrett verschloffen ift. Diefes Schutbrett muß einen langen Griff haben, damit man es besto besier ftellen foune. Es brudet gegen bie Deffnung bes Troges vermittelft zweger Leiften, zwischen welchen es lauft, auch permittelft eines Studes Soly, fo obermarte über bie fleis ne Abzugsröhre des Troges geht, und fein Muten besteht barinn, ju verhindern, bag ber Schieber nicht juruck laus fe. Muf det Beite bes Fluffes, der bem Rade Baffer giebt, umb bober ale ber Erog ift, bringt man eine Deffe nung im Troge au, die wohl zwenmal weiter, aber nicht so both ift, als vie Oeffnung; burch welche bas Wasser in ben Trog fineingelaffen wird, damit chen foviel, ale berein gefommen, aud beraus laufen tonne. Doch muß diefes auf

auf geringerer Bobe geschehen, bamit nicht etiva bas Erg feibit ben bem Umrühren mit bem Baffer jugleich fort. fliege. Queer uber bem Troge geht eine bolgerne Belle, die man den Baum nennet, die an benden Enden mit Bapfen von gegoffenem Gifen verfeben ift, Die in die Safen ober Zapfenlager paffen. Durch Diefe Belle geben Die Urme eines Rades, bas gerade ine Baffer fallt. Gie ift ferner gerade über bem Troge mit breb frummen eifernen Staben befeht, bie zweg Aerme haben, deren Enden in ben Bobrer bes Baums, durch welchen fie geben, bevefti. get find. Der Theil biefer eifernen Stangen, welcher zwis fcen den bepben Rrummungen, die fie haben, befindlich ift, muß in feinem Umfange einen Boll fleiner fenn, als der Trog. Diefe Stangen fteben nach bem Durchschnitts suntre rines Drevects im Baum bergeftalt ; bag, wein eine bavon beraus tomt, die andre berein gehet, und bie britte folge, indem man namlich von neuem immer wieber anfangt und berumbrebet, als wodurd man bas Ery auf bem Boden fowohl, als auf den Geiten in einer bestandigen Bewegung erhalt. Die Deffnung unten an bem Eros ge, bie ju bem Ablaufen des Baffere bienet, ift auswendig mit einer helgernen etwa 3 Fuß langen Robre verfeben. Diefe Robre muß erwas fcbief geben, und fich gegen ben Bafchtrog, bet neben bem Erog, boch etwas niebriger, liegt, und 6 Auf ine Gevierte groß ift, fenten. Ueber biefem Bafchtroge, an der Ceite, die nach bem erften Troge biggebet, ut eine weite, aber nicht tiefe, Deffnung befindlich, bie aber hinreichend ift, das Waffer laufen zu laffen, wenn man bas Erg in ben Bafderog lagt. In eben biefen Bafcberog, auf ber einen Geite und von bem Etrome bes Maffere in einer gewilfen Entfernung, bringt man eine anbre Deffnung an, ble burch einen Ochieber, ber gwifchen gwen Ralgen laufe, verichloffen ift. Es ift febr gut, wenn man außer biefem Baichtroge hinter ihm noch einen hat , welder bas Erg, fo etwa burch die Bewalt des Maffers forts geriffen worden, noch fammlet Die Birfung diefer Da. fcbiene beftebt barinn, bag fie bas Baffer burch bie erfte Robre in den erften Trog lagt. Wenn nun die anbre untere Deffnung mit ihrem Schiebes verfchloffen ift, fo fullet fich der Trog mit Baffer an, bis es der obern Deffnung gleich fteht. Allebenn fullet man erwa groen Drittel bes Troges mit Erg an, wenn es nanlich fleinkornigt ift, und viel Erde bat, wenn aber ble Studen groß und bart finb, fo nimt man weniger. Benn nun bas Rad einmal burch ben Rlug in Bewegung gefehr wird, fo geht bie erfte Stange Des Baums, beren oben gebacht worben, in ben Erog, fomt wieder in die Dobe, hebt ble auf ihrem Ber ige antreffende Erbe ober Erze in die Sobe, und treibt fie nach Berhaltniß ihrer Große fort. Die zwepte macht es eben fo, und fo auch die britte. Auf bleje wieder die et. fte, und fo bestanbig meiter fort. Durch biefe wiederholte und beständige Bewegung, Die man ber ben bem Erge befindlichen Erbe giebt, wird das Baffer trube, und geht burch bie obere Definung bes Troges beraus, fo wie wieder frifches Baffer burch die erfte Deffnung herein fliegt. In furger Beit wird bie bem Erge antlebende Erde, bie Technologisches Worterbuch IV. Thril,

fich beständig abspulet, log, bas Baffer führet felbige ab, bas Erz aber, welches viel schwerer ju bewegen, bleibt beftanbig auf bem Grunde, und mas ja mit fortgegangen ift, fammlet fich im zwepten Baichtroge, und wenn einer pots handen, im britten. Man tann febr leicht beurtheilen, wenn das Erz genug gewaschen ift, weil alsbenn bie Stans gen des Baums fchwerer eingreifen, indem das gereinigte Ery fart jufammen fallt, und ba es vom Sande befrevet. schwerer ift. Die Bewegung bes Rades wird aleben auch ben einerlen Baffermenge ichwacher. Man glebe alebenn ben Schieber auf, und hat Acht, bag die Schieber ber untern Troge ju find. Das Ery mun, welches im Troge ift, geht alebenn durch die Gewalt des neuen bingu fome menden Baffers, und durch ble Bulfe ber fich bewegenden Gifen bes Wellbaums mit bem Baffer zugleich in ben erften Bafdittog. Dier bleibt es wegen feiner Echwere lies gen, da indeffen das Baffer burch die Ceffnung diefes ere ften Bafderoges heraus lauft. Eben ifo ift es mit bem gwenten Bafchtroge beschaffen, welcher nur ben bem Bers mafden febr feiner Erze beshalb angebracht wirb, bamit er bas, was bem erften entgangen, fammlen moge. Benn alles Erg aus bem Eroge beraus ift, fo macht man ben Schieber gu, fallet benfelben aufs neue mit Erg, und febet die Arbeit fort. (f. Bafchen ber Erge, und Schauplag ber Runfte Band IL Abbandlung von ben Gifenergen Tab. II.)

Trog, Fr. auge, auget, (Rupferstecher) ein Berte geng von Soly aus einem Stude, ungefahr 4 Boll boche 6 Boll breit, und fast 3 Boll tief; welches auf zwen Bes ftellen rubet, und in ber Mitte feiner Boblung ein Loc von einem halben Boll im Durchmeffer bat. Das Innete der Sohlung dieses Troges muß gepicht ober getittet. ober fonft mit einer in bidem Rugol abgeriebenen Karbe überzogen feun. Diefer Erog bienet, bas Scheibemaffer, wenn es bep bem Megen über die Platte in ein irbenes ober porgellanenes Befaß gegoffen wird, aufzufangen, und es wieder burd bas loch in ein glasurtes Beschier ablane fen ju laffen: (f. Perneti Sandlerifon Tab. I. No. 2, 3, 4,

Crog, f. Bergirog. Trog, f. Schleiftrog.

Trog zum Gaffianfarben, ein Treg von Tannene bolg, worinn die Gaffianbaute gefarbet werben. Er ift 30 bis 40 Boll lang, 13 bis 25 Boll breit, und erwa 9 Ruß tief. Es ift gut, wenn ein folder Trog mit Binn oder Blev inwendig ausgesuttert oder überzogen ift. Denn oftere werden die Saute in einem Eroge bloß von Soly jumal wenn er von Gichenholz ift, braun und fleckigt. (f. Saffian und das Karben.

Trog zum Wachsbandern, f. Bandern des madifes.

Crogfcharre, (Bader) ein breites nach einem reche ten Bintel gebogenes Gifen mit einem furgen elfere nen Stiel, womit von der Beute (f. biefe) und dem Beutendedel der fertig gewirfte Teig abgefratt wird.

Crogffecher, (Buderfieberen) ein übers Rreug eingeftieltes Bertjeug, womit bie Erbe, bie jum Deden ber 112 Dute Bute gebrauchet wirb, mit bem Waffer im Eroge umge-

Erojact, eine polnische Scheidemunge, die nach unserm Belbe bren Rreuger ober einen Raifergrofchen gilt, beren

amen auf einen Ochogtat geben.

Troisgewicht, (Goldarbniter) ein Golde und Silbersber Markgewicht. Es gilt in England, Holland, Frankteich, und der Schweiz, und ist schwerer als das deutsche voer kölnische. Man rechnet 19 Mark Trois, oder nies berländische Marke 20 kölnischen Marken gleich. Es machet ein halb Pfund, und ist das schwerste Golde und Silbergewicht.

Trofiren, Troquiren, Fr. Troquer, ift bey ben Raufe

leuten soviel als Barattiren. (f. biefes)

Trombone, ist soviel als die Posaune.

Trommel. (Jager) 1) Wenn die Jager bee Nachte mit einem Lichte auf den Teichen in einem Garnsack zu sangen suchen, so wird es eine Trommel genannt. 2) Ein seinemer Sack, in welchem unten ein runder Boden mit einem Reise ist, daß er unten beständig weit bleibe, und die Hühner datauf sinen konnen. In dem Sack hers um werden erliche Luftlöcher mit Zwirn umnabet. In dies sem Sack tragen die Jager ihre gesangenen Hühner nicht nur und Jause, sondern sie konnen auch darinn bequem weiter verühret werden.

Trommel. (Cattler) Go nennt man zuweilen ben

federnen Fugfact ber Chaifen. (f. biefe)

Trommel, (Seidenmanufaktur) ein Werkzeug, womit eine Seidenkette auf den Kettenbaum aufgebäumet wird. (s. Aufbaumen) Auf einem Gestell ruhet eine helzerne Walze, die etwa 2 Auß lang, und im Durchmesser eben so dick ist, und die man an einem vorspringenden Zapsen ihrer Welle mit einem Kreuzholz oder einer Kurbel umdrehen kann. Im diese Trommel oder Walze sind zwey Seile gewickelt, die, wenn man sie abwickelt, die dahin reichen, wo die Kette zum Ausbaumen liegt, und an einem Stab angebunden sind, woran die Enden der Kette bevestiger sind. (s meinen Schauplaß Vand III. Tab. II.

Fig. XIV. und auch Aufbaumen) Crommel, das befamite Belbinftrument ber Rriegse voller. Es find runde von Meffingblech jusammengerolls te Balgen, bie an benben Enden offen find, woruber ein Ralbfell gespannt wird, welches mit bolgernen Reifen And Leinen angezogen und beveftiget wird. Die Reifen mamlich, woran bas Foll beveftiget ift, haben Locher, und Durch diefe Becher werden die Leinen, nach einem Stefgacf, von einem Reif zum andern gezogen, und folglich benbe Reifen mit ihren Fellen angezogen und gespannt. Bere mittelft eines an dem Blech ber Trommel angebrachten Stellschliffels, ber aus einer Schraube mit einem Biegel befleht, und vermoge ber Trommelichleifen tonnen bie Leie Ber angezogen und gespannt werben, wodurch bas Fell Bleichsam geftimmt wird. Diese Schleifen find ichmale, boch ftarte federne Riemen, die um gwen Endenfeinen bes Bidgade geichleift und jusammengestedt werden. aun die Schleife von dem jugespihren Ende ber beyden jusammenstoßenden Geinen herunter nach der breiten Seite gezogen wird, so werden die Leinen straffer und hinfolglich auch das Fell besser gespannt. Und umgekehrt werden sie schleifer, wenn die Schleisen auf den Leinen nach den spihen Faden gezogen werden, und das Fell wird auch da durch weniger gespannt. Wenn die Trommel nicht gebraucht wird, so sind die Schleisen zurückgezogen, und wenn sie geschlagen werden soll, wird an die Leinen angezogen.

Trommel, f. Typane.

Trommelblech, (Messingwerf) Messingtaseln, weraus die Trommeln versertiget werden. Sie sind von vers
schiedener Dicke. Denn die für die Feldinfanterieregis
menter sind stärker als die sür die Dragoner, und diese
nieder dicker als wie für die Garnisonregimenter, weil alle
drey Arten von Trommelu an Größe verschieden sind.
Diese Bleche werden gut planier und polite, rund gedogen und zusammengelothet, und gemeiniglich das Bappen
des Laudesheren darauf getrieben, östers auch versilbert,
doch sinder dieses nicht überall statt, wie z. B. bey der
preußlichen Armee die Trommeln glatt sind.

Trommel der Ubr, f. Walse.

Trommel der Wachslichtzieher, ein Berfzeug, werauf bie Faben der Dochte gum Wachsftod (f. bier fen) vereiniget aufgewickelt werden. Es ift im Grunde betrachtet nichts anbers, als eine Binbe, Die Die Beftalt einer Trommel oder beffer einer bolgernen Balje, und an benben Enden einen Rand hat. Die Trommel feibst liegt auf einem Bod ober Beftell, und wird an ihret anges brachten Rurbel barinn umgebrebt. Gie ift aus dunnen Dauben von Bottcherarbeit ober auch aus maffivem Sola versertiget. Der Bachegieber weiß, wie lang jeber Umgang feiner Erommel nach Ellen gerechnet ift, und wie viel Ellen Dachtgarn ju einem Pfund Bacheftod von feder bestimmten Dice erfordert werden. Daber gabir er nur, wie vielmal et die Trommel gang umbrebe, und hieraus tann er gleich feben, ju wieviel Pfunden Bache. ftod er einen Docht verfertiget bat. Gine folche Erom. mel ift 4 Jug lang und ungefahr 14 Fuß bict. Gie wird aber nicht allein jum Aufwinden der Dochte gebraucht. sondern auch bep dem Bieben bes Bachsftod's felbft, und dann muffen zwey dergleichen Erommeln van bevden Setten des Werkrisches (f. diefen, Bachelichtzieber) gestellt werden. Denn der Docht von der einen Trommel wird. wenn er burch bas Bachs gezogen und in Bachsftock vermandelt ift, auf die andre Trommel gewunden. (f. Bacheffod)

Crommel der Twirnmuble, (Zeugmanufaktur) eine runde ftarte Walze, die eine eiferne Spille durchbobre, und wedurch die Maschiene der Twirnmuble (f. diefe)

ftatt einer Belle in Bewegung gefett mirb.

Trommelfelle, (Pergamentmacher) werden von Efelshauten, gewöhnlicher aber von Kalbfellen zubereitet. Man haart fie mit Kalf ab, oder auch mit Afche, gerbt fie auf dem Schabebaume, und um fie geschmeibig zu machen, ftedt man fie in ein Tag mit Waster und Afche,

bis eine Art von Brey aus der Afche geworben; und darinn bleiben fle einige Tage liegen, bis fie abharen. Das grobe Fleisch wird mit dem Fleischmesser weggenommen. Man begießt sie alsdenn mit Basser, legt sie in die Sonne, trochnet sie und spannt sie in den Rahmen. Davon wird das Fell starter, durchsichtig und schallend. Im Rahmen schabt man es auf beyden Seiten trochen, aber so wenig als möglich, indem ein Tromwelsell viel auszusteben bat.

Trommer, f. Trum. (Bergwert)

Erommelleinen, (Seiler) mittelmäßig bide und ftart gebrehete Leinen, womit bie Trommelfelle an ben Trommeln ausgespannt, und bie Reifen berfelben beveftiget

wetben. (f. Trommel)

Exommete, Exompet, Taxatantara, (Orgelbaner) eine sehr gemeine Rohrstimme, deren Kehlen, Zungen und Körper so groß nicht seyn dursen, als ben der Posaume, und wenn sie gleich einerlep Anzahl Kuße dem Ton nach zählte. Man hat sie mehrentheils 3, seiten 16, 4 oder 2 Fußtonig. Man hat dergleichen Pseisen auch im Pedal, wo Stiesel und Stöcke von Metall sind. Die Körper dieser Art Orgelpseisen sind von Metall oder Blech, seiten von Holz.

Crompet, f. vorber.

Trompete, ein blasendes Instrument, von Silber ober Meffing, jene find vornehmlich von schouem Rlange. In Rurnberg werden fie in Menge verfertiget, aber man macht fie auch jett in Drefiben, Berlin u, a. w. Das geschlagene Gilber ober Meffingblech wird über lange bleverne Stocke, wie es die Lange ber Trompete erfordert, sackenweise jusammengelotbet, ausgearbeitet und nach bet bekannten Geftalt berfelben gewunden ober gebogen, bas Bley über bem Feuer ausgeschmolgen, und benn die Berglerungen getrieben (f. Treiben) und polict. Die Trompeten find von unterschiedener Art, als deutsche orbinaire Trompeten, ferner frangofische, bie einen Con bober find, benn die englische, welche die ordinairen Trompeten eine gange Tergie in ber Sobe übertreffen, weiter gewundene Prompeten, bergleichen bie Stalianifchen find, welche etlichemal rundherum gemunden find. Dieber geboren auch die Posaunen, (f. diese und auch Balbherner) bie Erompeten erhalten durch die Gebftude ben verfcbiebenen Ion, nachdem man viele ober wenige vorn auf die Robre ftectt. (f. Anfag) auf bas lette Cebfluct wird bas Mund. find gestedt, wodurch man in die Trompete blafet.

Trompetenmacher, ein Metallarbeiter, ber von dem Gelbzießer abstammt, weil er nach den handgriffen deffelben arbeitet. Er verfertiget Trompeten, Posannen, Wald, und Posthörner. In Murnberg, wo sie hausig zu finden, machen sie ein eigen Gewert aus. Man sindet sie aber auch in Leipzig, Berlin u. a. O. m. Sie nennen sich auch wohl Instrumentenmacher. (s. auch Trompete)

Tromfpeterzug, ein Mebengug der Orgein, um bie Erompeterstimmen fpielen gu laffen.

Trompett Marine, (Musiker) ein Gelgeninsfrument mit einer einzigen großen Darmsaire. Der Korper deriese ben ist aus Orettern drepectigt zusammengeset, hat einem langen Hals, die Saite liegt auf einem Stege, der auf der einen Seite auf einem Stege, der auf der einen Geite auf einem Fuß, der nicht ausstehet, nur den Resonausboden oder das oberste Brett berührt, und, wenn die Saite gestrichen wird, ein solches Schnarren darauf macht, daß es wie eine Trompete lautet. Man sührt mit der Rechten den Geigenbogen, mit der Linken drückt man an die Salte, in welchem Klavi man spielen will. Ift ehebem auf den Schissen gesühret worden, und hat daher von der See und seinem Laut den Namen zusammengeseht erhalten.

Tron, (Schiffsbau) ein fleines frangofiiches Fahrzeug, mit einem Berbed, und einem vieredigten Cergel.

Eront, ein fleines frangofisches gabrieug, mit einem Berbect und vierfantigen Geegel.

Exopfbernftein, traubenformiger aus verschiedenen gusammengebackenen Eropfen ober Rugeln bestebender Bernftein.

Cropfglafer, Bexierglafer, (Glashutte) fleine birnformige Glater mit einem langen bunnen Salfe. Dan verfertiget fle aus grunem und wohlgereinigten Glafe, beren man einem Eropfen mit dem eifernen Robe aus dem Glastopfe nimt, folden ins Baffer fallen und barinn et. talten lagt, und es ift eine Probe von deffen Gute, wenn es im Waffer nicht zerfpringt. Die mehreften zerfpringen mit und ohne Rnallen, fowohl im als auger bem Baffer, in fürzerer ober langerer Zeit. Indem es ins Baffer nie berfallt, fo raucht es mit einem fleinen Geraufche; es fpringen bampfende Funten beraus, und bas Glas bupfet felbit ben biefer Bewegung mit in bie Sobe. Ferner brens gen fich von feiner Oberflache, fo wie biefe ertaltet, Lufte blafen beraus. Bon außen find biefe Gtafer glatt; allein inwendig find fie fcmammigt, burchlochert, und blattrig, Der Bale fallt balb lang, balb furg, mehrentheils gebogen, und endiget fich mehrentheils in ein fleines Ropfchen. Im beis Ben Baffer abgelofcht, zerfpringen fle; bingegen balten fie im Baffer beffer aus, und in diefem Del erfcheinen die Luft. blafen haufiger und größer, bas Glas legt nicht, wie im Baffer, an bem Unfange bes Salfes, mo er aus bem Rorper herauffteigt, Budeln an, und es gerbricht ber Bale an der Spige fo wie ein anberes gemeines Glas. Benn man aber ben Sals nabe am Rorper gerbricht, fo geripringt ber Korper, boch obne großes Betofe ju machen, moben bie Erummern noch jufammenhangen. Es gertheilet fich namlich ber Korper in Strablen, welche auf den Mittels puntt gerichtet find. Gie leiben von einem Schlage bes hammers am Rorper nichts; hingegen gerfpringen fie in ber Band mit einem Rnall, wenn man einen Theil bes Salfes gerbricht. Benn man biefe Glafer mit ber Sand unter bem Baffer halt, und barinn den Sals abbricht: fo ftoft es ftarfer gegen bie Sand, und erregt ein beftiger Betofe, ale fich in ber fregen Luft ereignet, moben bas Baffer alle zerbrochene Theile unter fich brudt, und bem-8112

fammen erhalt. Dergleichen Tropfglas, wenn man es fin Reuer erhibt, verhalt fich wie ein anderes gemeines Blas, nur bag feine Bestandtheile einen schwachern Bufammenhang haben, und man famt es ohne Wefahr bes Berbrechens noch viel meniger als vorher biegen. Diefe Bewalt, mit der feine Theile von einander fpringen, lagt fich am Beften in einem Glafe Waffer beobachten; benn es Schlagt ber Glastropfen gemeiniglich das Glas felbft in Studen. Alles biefes lagt fich wohl nicht bem Druck ber außern Luft zuschreiben, fondern ber ichnellen Abfühlung. Denn wenn die glubende Glasmaffe in bas falte Baffer fallt, fo wird die gange Oberflache abgetablet und gehartet, ibre Theile ichließen fich jusammen und verniehren die Starte ihres erften Busammenhanges. Davon entstehet nun die Barte, fo baß fie einige tleinere Ochlage ohne Betlebung ertragen fonnen. Gobald man aber ben Sals Berbricht, fo übermindet man durch biefe gewaltsame Deb. nung bie gespannte Dehnung aller Theile zugleich, und es gerfällt bet glaferne Tropfen in einem weichen Staub.

Cropfhabn, (Salzwert) auf den Gradiewerten ein Sabn mit feinem Tropfgapfen in dem Tropftroge, aus welchem die Gole, welche gradiret (f. Gradiren) merden

foll, abtropfeit.

Tropftaffen, (Salgfiederen) ber Behalter, Sumpf wher vielmehr Raften, der auf der oberften Gradirmand In einem Grabirmert fiehet, mit Sahnen und Rinnen mit Ginschnitten verfeben ift, aus benen die von den Dumpen ober Saugmerten binaufgebrachte Cole abtropfelt und burch die Band bes Gradirwerts in den obern Cumpf fallt, welcher zugleich ber Eropffaften fur bie untere Band ift, und desmegen gleichfalls Rinnen vor fich har.

Tropfpfanne, (Buttenwert) eine von Blech verfet. tigte Pfanne, bie ben einer neuen Binnpfanne, um folche au probiren, untergesett wird. Es ift ein langlichtes Bierect, an dem einen Ende mit einem hohl aufgebogenen Schwang, und rundum mit einem a Boll boben Bord

Tropsschwefel, s. Schwefeltropfen auch Junge

fernichwefel.

Tropfvitriol, Fr. Vitriol vierge, bet in den Berg. gebauden herabtreufeinde und, wenn bas Baffer bavon abgelaufen, nach und nach fich anfegende Birriel, ber fich wie Giegapfen in Stangen bilbet, und auch gemachfener Bitriol genannt wird.

Tropfsapfen, (Salgwerf) ber Bapfen in bem Tropf. Sabn, burch welchen bas Solwaffer auf ben Grabirmer.

fen aus bem Tropftrog tropfeit.

Tropfginn, (Buttenwert) febr reines Binn, fo aus bem Binners auf ben Brennortern tropfelt, und von einis gen für geblegenes 3inn ausgegeben wird.

Tropheen, f. Siegeszeichen,

Tropp, f. Rudel.

Troff, f. Trafffeine ...

: Troffen, Fr. S'ecclipfer; (Beramert) fich unter bet Schicht von der Arbeit beimlich wegschleichen,

Crottbaum. Go heißt an einigen Orten ber Rit. terbaum an einer Weinkelter, wo die Relter Crotte

Trette, f. Weinkelter. Trottel, f. Troddel.

Crottspindel. Co wird an einigen Orten bie Belterfpindel oder Chraube genannt, vermittelft welchet bas Reltern ober Preffen geschieht. (f. Beinfeltern)

Tronsfein, Fr. Pierre Cuioreuse Sausoge, eine Daffe, die wegen ihrer beifigrarigen und ichwerlich ju schmelzenden Art alfo genennt wird. Es ift eine barte, tupfrige, mit Gifen und Schwefel vermischte grauliche in das rothe fallende Materie, Die ben bem Rupferschmelgen entiteht; fie liegt oben auf dem geschmoljenen Rupfer, bas her er auch an einigen Orten Auferleg und an andern Orten Scherffein genenut wird.

Trube, Die, Fr. Eau troublie du bocard, bas bide Baffer, welches von Puchwerten ablauft, die tauben Berge abführet, und etwas von gutem Erze mitnirat, jus mal wenn es leicht ift, bas fich aber in bem Schlammgraben, oder wo das Baffer fonft in Rube tomt, wieder febet. Daber fagt man von leichten Befchiden, fie go

ben in der Trube fort.

Truden Puchen der Stufferge, (Suttemmet) wenn das Erg fo gang ober bepnahe rein bricht, obne wies len durchmachfenen Cpath, ober movon Bande vom Spath und Berg abgeschlagen werben fonnen, troden puchen, darauf durchfiebet, von bein Unrath icheibet und in Faffern rein mafcht. Es wird namlich bie trucken gepuchte Materie durch einen Durchwurf, Rader ober Sieb, bas fleinere von bem grobern abgesondert. Das grobe, so nicht durchfallen will, wird inimer wieder untergeschuret, und bas durchgefallene wird gur Giebarbeit an die Bafche gebracht, beinach über bem Schlamm. taften (Graben) verarbeitet, und grober Schlieg baraus gemacht. Denn ba ben bem naffen Ducen oftmals viel Erze mit fertgeben, fo bat man mit Bortheil mabrgenome men, bag bas trochne Duchen ben reichen Erzen viel nute licher fen, und beghalb folches eingeführt.

Truden : Puchwert, Stuffen : Puchwert, (But tenwert) ju biefen Duchwerken wird ein ficines mit ele nem-Bafferfall verfebenes Bebaude aufgeführt, worinn bie Radftube und Puchftube durch eine 3mifchenwand un-In der Pudiftube ift der Grund mit tericbieden find. ber Unterlage eben fo wie im naffen Puchwert'(f. Duch wert) gelegt, und Belle, Stempel und Unterlage find eben fo beschaffen. Bor ber Belle ift eine Binterlafche, um das Dabinipringen des Erzes unter bem Duchen au verhindern. Die Belle treibt mit 9 Debarmen die brey Stempel, die gemeiniglich darinn angebracht find. Das Erz wird auf die efferne Unterlage, Die bem Fußboden gleich liegt, und mit keinem Trog, ober Vorderlasche eingeschloffen ift, unter bie Ctempel gefturgt, und bie ausgewichenen groben und tleinen Graupeln merben mit einer eifernen Schaufel immet wieber untergeworfen, bas bep man jum oftern Waffer unter Die Stempel giege,

Machher wird das flein gepuchte Erz oder Stuffichlig auf einem Adderroerk (f. dieses) gestebet. (geradert) (f. Calvors Maschienenwesen, ben dem Bergbau ze. zwepter Tab. XI)

Truffeljago, eine uneigentliche Benennung bes Auffuchens der Truffeln, durch abgerichtete Hunde oder Schweine. Die hunde wissen durch ihren Geruch aber ber Oberficche ber Erbe die Truffeln auszuspuhren.

Truffette, eine gewisse Art weißer Flackleinwand, welche in der Pikardie in Frankreich und vornehmlich zu Beauwais und da herum gewebet wird. Sie komt derjenigen Art, die man Demihollande nennt, an Gute ziemlich nahe, nur daß sie nicht so breit ist. Denn insgemein ist sie nur & oder A einer Parifer Elle breit, und z 4 bis 13 solcher Ellen lang, doch har man auch selten Ftreite. Diese wird zu Hemben der Frauenzimmer, jene aber zu Schnupftüchern u. s. w. gebraucht. Sie wird auch eben so wie Damihollandi in Rollchen zusammen-gewistelt.

Trube, f. Thrube.

Trum, fr Filon, qui l'eft separé du Filon capital, (Bergwert) eine Aber von dem Sange, welcher fich in verschiedene Theile zerschlägt, welche bisweilen ganzlich auseinander gehen und zu schmafen Bangen werden, biewellen ober wieder zum hauptgangort gegen.

Erumtiefen, Fr. choiste un Filen de deun, eine berggerichtliche handlung, da auf ben fall, wenn ein Gang in einer gewissen Lange zwischen bem altern und jungern freitig ist, ben weltern Auffahren aber sich in zwen Erumer zerschlaut, der altere, vermoge des ihm zustehenden Reches, eines von bevoden erwählt und für seinen Bang annimt, das andre aber dem jungern überläßt.

Trummel, Fr. crible cylindrique, (Meffingwert) ein cylinderformiges Wertzeng ober Gerufte mit Saarsteb umspaunt, wodurch bep ftetigem Umdrehen der nach und nach hineingezogene Galmen zum Meffingmachen gebewtelt wird.

Trummel, f. Rabeffen und Spill.

Trummel, f. Tympane.

Trummelbaum. Tummelbaum, (Bergwert) bep dem Geviere eines Schachts oben am Haspel berjenige fentrechte Baum, der in der Mitte des langen Stoßes (f dieses) gestellt wird, der unten und oben in einer Spur voher in seinem Lager beweglich ift, und einen beweglichen Hobel hat, der durch einen Linschnitt unterhalb des Trummelbaums gesiecht wird, und wodurch man den Ribbel voher die Tonne, wenn sie aus dem Schacht gehaspelt worden, aushauft und durch Drehen auf die Seite sehr.

Weim von einem Ort ober Johe in det Grube Erz angetroffen wird, wo moch feins gewesen, so sagt man, es ift

eine Trumme Erz fo und fo maditig getroffen.

Trummer baben sich wieder zum Saupegange georeert, (Bergwert) die Trimmern find wieder zusammen gekommen, daß sie nummehr wieder im Bange knoTrummscheid, (Dusifer) eine der Trompetemarine abnliches Instrument, aus drep dunnen Brettern gusammengesügt, in die Lange zugespist, als eine drepedigte Pyramide und auf dem obersten Brettlein, als dem Ressonanzboden, mit einer langen Darmsaite bezogen, welche mit einen Fidelbogen bestrichen wird. Einige sehen den Hals desselben an die Bruft, halten es also in der linken Dand, und rühren mit dem linken Daumen die Saiten in ihren Punkten, wo jeder Klavis ift, gar golinde an und siden mit der Rediten. Das Trummscheid hat 4 Saiten. Die obersten drey bleiben immer in einem Laut, als: e. g. c. Die gröbste Saite aber wird mit dem Daumen gerührt.

Crupp, f. Rudel.

Trufter, Fr. ein Inhaltsmaaß, dessen man sich at einigen Orten in Bretagne und vornehmlich in dem ganzen Bezirke von Nantes bep dem Handel mir Salz bedies net, welches daselbst insgemein nach 100 Trusters verstauft wird: 25 machen ungefähr 1 Muld nantisch Maaß.

Efdraiden, ein leichtes Ruderschiff, so die Ungarn und Turfen auf der Donau, und die Rosafen auf dem Onie-

per haben.

Tschartaken, in Kroatien und selbiger Gegend an den Eurkischen Granzen tleine auf Pfahlen stehende und bevestigte Wachhauschen, zu benen man auf einer Leiter hinauf steigen kann. Wenn nun die Türken marschieren, so thut der, so auf der Tschartake Wache hale, einen Schuß, desgleichen thut auch der solgende, worauf alles zu Pferde und zu Auß forteilet, den streisenden Keind abzuhalten. Sie sind mir großen Schindeln bedeckt, die anderthalb Ellen lang und vorne ganz spiegig zu gehauen, hinten aber dick und breit, und in der Mitte nach der Lange mit einer Johlkehle versehen sind, welche in einand der gestoßen werden und viele Jahre dauren.

Cscherper, f. Fserper. Cscheuze, s. Cheuze.

Clannadel, Cfontien, ein hinefifches fleines Flug-

Efchockel, (Bergwert) der Name eines großen Mefe fers, womit die Spane gerriffen werben, woraus man die Bergkerbe gu flechten pflegt.

Cle Cong, f. Weifftupfer.

Thio, Spico, ein weißer Hanf, oder vielmehr die große gemeine Ressel in Japan, die im Frühling blüber. Der Saame ist von einem scharfen Geschmack, und man sieht daraus ein beihendes Oel. Die Stangel geben Kaben, woraus man Zeuge webt.

Csonkien, f. Eschinackel.

Tuac, Tuacan, ein Gereint ber Indianer, welches ein Saft ist, so aus ben abgeschnittenen noch jungen 3melgen des Sagobaums herausläuft und in einem Gefäße gunfgefangen wird, in welches man das Ende des abgeschnittenen Iweiges bineinsteckt, ba denn solches in einer Nacht voll läuft. Es ist weiß wie Mich und vollen Schaum. Wenn es frisch getrunten wird, so ist es jüße, 211 3 und macht bie, so bavon trinten, fett, laft man es aber tochen, so gahrt es, und bekomt einen Geschmack wie Bein, oder auch eine Caure wie Effig. Denn man kann ihm, wenn man will, den einen oder den andern Gestemack mittheilen.

Tuanse, ein chinefischer seibener Zeug, so eine Art Atlas, aber nicht so glauzend, als der französische, jedoch viel starter ist. Man hat ihn glatt, sazionirt und ge-

blumt ober gezogen,

Tubuliten, Canaliten, verfteinerte Schnecken, Die fomal, lang, ungewunden und wie ein gebogenes Sorn

gestaltet find.

Tubulns, (Chirurgischer Instrumentenmacher) eine kleine Rohre von Messingblech, womit der Wundarzt die Gedarme ausbidset. Er besteht aus einer Rohre und einem Mundstück, so bloß auf die Rohre geschosen wird. Die Rohre wird auf einem Tubulusdorn zusammenger rolle, und in das Mundstück steckt man ein biegsames rundes Holz hinein, wenn man das Mundstück krummen will.

Enbuluadorn, ein eiferner Dorn, barauf der Tubufus pen Meffugblech, gerollet und gebildet wird. (f.

Tubulus)

Tubus, hist überhaupt eine jede Röhre von Pappe, Hold, Glas, Metall ic. Insbesondere aber versieht man darunter ein afteonomisches Fernglas, welches aus einem erhabnen Objecktivglas und einem noch mehr erhabenen Angenglas zusammengeseht ist, und in der Astronomie zu Betrachtung des himmels gebraucht, auf der Erden hingegen darum nicht beliebt wird, weil man altes dadurch versehrt sieht. 3. B. die Menschen, wenn man

fie baburch anfiehr, fteben auf ben Ropfen tc.

Tuch, Lacken, (Tuchmanufaktur) ein Gewebe von mollenem Garn, bas von bem Tuchmacher gewebt, gemaltet, geraubet, geschoren, gefarbet und nachber gubereitet wird. Die Feine und die Brobbeit macht ben Unterschied in den Tuchern, so wie auch die mehrere ober wenigere Balte und Zubereitung. Die Tucher von ber fpanifden Bolle find auf alle Falle die beften. Spanien macht aus feiner iconen Bolle nicht viel Tucher, fonbern andre Rationen hohlen die Bolle aus dem Lande und machen bie Tucher bavon und verfaufen folche ben Gpaniern theuer wieder. Doch glebt es ju Gevillen, Das brib, Segovia, Balengla, Tolebo, Saragoffa, Rabir, Bilbao u. a. D. gute Tuchweber, wiewohl foldes meiftens Auslander find, Die anderthalb parifer Ellen breites, ichones Juch verfertigen. Conberlich find die fcmargen megen ihrer Feine und ichonen Farbe in Achtung, bornehm. Ich wenn fie in Segovien gewebet worben. Auf biefe Spanifche Tucher folgen die englischen, Die jum Theil von Spanifcher Bolle verfertiget und fur die theuerften gebalten werben, alsbenn bie Bollanbifchen, Die befonbers que gefarbt und gubereitet find, und einen faft eben fo guten Faden haben, als die Englandischen. Auf Diefe folgen die frangofifden Tucher, die mit fpanifcher Bolle vermifcht pon ihrer Landwolle gute Tuder maden, befonbers ju

Seban, Chalon, Rouan, Rheims, Paris und an one bern Orten mehr. Die beutschen Tucher geben den hollan. bifchen und frangofischen wenig nach. Bu Berlin befonbers wird in dem Lagerhause icones feines Zuch von Spanischer . und Landwolle gewebt , wovon das sogenannte Ronigsblau, sehr beruhmt ift. Manche Tuchmacher in Deutschland wiffen aus gewiffen Landtuchern burch die Bubereitung, die fie ihnen geben, pollfommen auslandis iche Tucher, an Unsehen und Bute ju machen. Befonbers find die ichlefischen Landtucher die iconften, weil das felbft fcone Wolle fallt. Bon ber erften beften Sorte Tucher madjee Tichirna, Brefilau, Dels, Bolau, Stei ne, Gurau, Liegnit und Brig jahrlich eine große Dienge, die weit und breit auf den Meffen verführt werden. Die sogenannten Schipptucher, als die schlechtesten. wurden vor diefem fehr haufig in Ochleften gemacht. Dad der Zeit find durch die in Preuffen niedergelaffene Schotten die sogenannten Mordertucher (f. diese) gemacht worden. Much in Pohlen macht man gute Landtucher und nach ber neuern Berfaffung wird febr an bem Aufnehmen ber Tuch. manujafturen gearbeitet, daß folde immer beffer und befe fer werben. In Cachfen find die Laufiter und Deifinet Tucher, recht gute Tucher. Bejonders in Birtau, Laus ban und den übrigen feche Stabten wird viel Euch verfertiget. Rurg gang Deutschland fucht gute Tucher soviel wie moglich ju verfertigen. Die Beschaffenheit eines guten Zuche besteht i) in feiner schonen Farbe, weiches entwe ber eine gemeine, als braun, ichmars, grau u. bgl. ober eine hohe und foftbabre ift, als: Scharlach, Infarnat, Rarmoifin u. f. w. Bie benn bie Charlachrucher, welche am besten sonft in Benedig gefarbt worden, die theuerften find; ober es ift aud eine melirte und neuerfundene Farbe. Ferner muß man ben der Farbe bemerten, ob fie acht fep, auf guten Grund gefarbt worben, und fich nicht abziehen laffe, auch im naffen Wetter, Rothe ze. aushale te, oder eine leichte verschüßenbe, unbeständige, und fledende Farbe fep. Bey ben fcmargen Tuchern ift mobil juguseben, bag fle in der Farbe nicht verbrannt und auch nicht laudirt find. (f. Laubiren) 2) In der innerlichen Bute, die theile fichtbar, theils unfichtbar ift, ba bas Tuch einen feinen ober groben gaben bat, und ob berfeibe durch ben Stapel (f. biefen) ber abgeschornen Bollenfagern gut bedeckt fep ober nicht; fernet ob es ben bem Beben gut geschlagen, gut gewaltt, geschoren und gepreft, und ob es nicht ju febr gedebnt fep, wovon bie Tucher schwach werben und bald reißen. Die Breite ber Tücher ist gemeiniglich an ben gang feinen 21 Elle etwas mehr ober weniger, die ordinairen find gemeiniulich nur s Ellen breit. Alle Tucher haben vorne am Mangelende ibre blegerne Stempel, woran man fiebt, an welchem Ort und in welcher Fabrile bas Tuch gemacht ift, weil an einem Ort beffer Euch gemacht wird, als am anbern, auch ein Beber beffer Euch webr, als ber andre. Die englischen haben prodentlich zwen fcmale tleine Giegel, auf deren ein nem bas tonigliche Ropfftud auf bem andern ber Ritter St. George fleht. Die Sollandischen baben feine Giegel, John

sondern das Zeichen der Manusaktur ist darinn gewirket mit dem Buchstaben L. welches Lepden bedeuter, weil daselbst die niehresten Tücher gemacht werden. Die brandenburgschen, sächsischen und schlesischen baben des Meisters und der Stadt Wapen, nebst noch verschiedenen and dern. Alle breite Tücher werden auf den zweymännigen Tuchmacherstühlen gewebet, auf welchen zwey Mann weben, weil es wegen der Breite nicht möglich ist, daß ein Mann die Schübe durchschießen kann. (f. Tuch weben und Tuchmacherstuhl) Auf der Leipziger Messe werden erstaunend viel fremde, englische, holländische, französsische und deutsche Tücher verkauft und durch ganz Europa verführet, auch in Hamburg werden sehr viele Tücher ausgestauft und versühret.

Tuch, ift ein Linnenmaaß, und halt 14 Ellen Rauf.

linnen.

Tuchartig, Fr. Drapee. So nennet man biejenigen wollnen Zeuge, die zwar nicht wirkliches Tuch, aber nach Art der Tucher gewaltet, geschoren und zugerichtet sind, Dergleichen sind die tuchartigen Droguette, die Sergen,

Ratine, Rafche u. a. m.

Euchbereiter, ein Professionist, der die Kunst verste, bet, die aus der Walte gekommene Tucher zu rauben, zu schoeren, zu pressen, mud völlig zuzubereiten. Eigentlich sollen alle diese Arbeiten von einem Manne verrichtet werden können, und wenn sie ansäsige Meister sind, so sindet dieses auch start. Allein in großen Stadten sind es Lente, die in den großen wollnen Tuchmanusakturen einzeln dies se Arbeiten verrichten, indem einige das Rauben, andre das Scheeren und so weiter verrichten. Die ansäsigen Tuchbereiter appretiren auch die Zeuge der Zeugsabriken. Sie erlernen ihr Handwerk in drey Jahren, haben ein geschenktes Handwerk, und bereiten zum Meisterstück einige Stücke seines Tuch.

Elicher, Jagotücker, (Jäger) eine Wand von starfer Leinwand, 130 Walbschritte lang, und so breit, daß, wenn sie in die Höhe gerichtet ist, das Wild nicht darüber fallen kann. Die wird mit Stellstangen gestellet, und mit Windleinen bevestiget. Ihr Gebrauch ist den dem Bestätigungsjagen ein Revier im Walde zu umstellen. Zu einem Fuder Zeuge gehören dren Ticher mit ihrem Zuberhör, und zu einem mittelmäßigen Jaaen 10 Fuder Zeug, und wenigstens 150 Mann an Jagdsrobnen, ohne die Jägeren. Man hat bobe Cacher, Danische ober Witz

zelracher, und Laufracher.

Cacher, Windeln, Fr. Langes, (Rupferdrucker) Orden von wohl gewaltem und zubereitetem Tuche, worzu auch einige feine Doppelferge nehmen. Berdes muß weiß, ohne Saum und Kante febn. Man macht deten von zwey, bis dreperley Größen, nach Beschaffenheit der Platte und des Papiers, auf welches man abdruckt. Die von Serge werden zuerst auf die Matulatur, und anf biese zwed andre gewöhnliche Tücher geleget. Die Tücher werden unter der Rolle entweder zu hart, oder zu naß; deswegen muß man sie die Macht über immer auf Leinen hangen, damit sie zum morgenden Gebrauche wieder gut

find, Sie muffen aber jedesmal nach bem Trocknen ger rieben, ober weich gewaltet werden.

Theber, f. Wachsbleichen.

Tücker futtern oder bloffen, (Tuchmanufaktur) wenn aus fertig geschornen Tuckern die Beleserin ober Mopperin die Stroffilme und Knoten, die sie darium madenehmen kann, mit dem Roppeisen beraus zieht und sie davon saubert, und die Stopferin Löcker, so darium vorhanden, dumachet. Dieses Stopfen thut den Tückern keinen Schaden, wenn die Löcker uur nicht groß sind. Ein ehrlicher Manufakturier muß die Löcker, die etwas groß sind, mit einem Bindsaden auf der Spalleiste bemerken, damit der Schneider sich benm Zuschneiden der Rieider darnach richte:

Tücker glanzend zu machen, (Tuchmannfaktur) eine betrügliche Zubereitung schlechter Tücker, indem man sie, ehe man sie zum erstemmal in die Presse legt, mit sehr hellem arabischem Gummiwasser beseuchtet. Durch dieses Gummiwasser ethalt bas Tuch vermittelst ber Dite der Presse einen Glanz, es wied aber hart und steis, und wenn es zum erstenmal in den Regen komt, so werden auf dieser Zubereitung flecke, es macht, daß man den Faden des Tuchs sieht, und das Tuch wird endlich schlapp und lappich. Diese Zubereitung betrügt also nur das Auge des Kaufers. Schwarze Tucher werden besonders laudiret, (s. Laudiren) welches gleichfalls ein Betrug ist.

Tucher in den Rahmen spannen. (Tuchmanusaktury Wenn bas Ind aus bem lehten Baffer gearbeitet (f. unter den Artiteln vom Rauben) morden, fo muß es, ebe es ausgeschoren wird, in ben Rahmen gespannt merben, um es zurichten und breit oder gleich zu nebe men. Man bangt bas Stud Tuch an bem einen Enbe an die erfte Saulen des Rahmens, (f. Rabmen ber Tuche macher) und das andere Ende mird an eine Leifte angerna chet, Die dren Ball breit, gren Boll bid, und langer, als die Breite des Tuche beträgt, ift. In diefer Brifte ift ein Rloben, durch welchen man ein Beil giebt, movon ein Ende an die lette vertitale Caule bee Mahmens angemadet wird. Ein Arbeiter halt bas andere Ende diefes Beils, und indem er diefes angiebt, fo fpannt et bas Jud fo viel und fo wenig, als er will. Wenn nun bas Tuch feine ner berige Lange erhalten bat, fo wird bas Geil an einer Saule bes Rahmens veft gemachet, bamit bas Inch ben Grab ber Lange erhalte, die man ihm geben will. Alebenn bangt man bie Galleiften an die Blaviere fomobi ber Blattstuden bes Rahms, als auch an die Scheiden. Aft das Tuch ju schmal, fo macht man es breiter, indem man mit dem Bauerfuß' und bem Schrull (f. beube) barauf brudt, die bewegliche Scheiden von den Blattftuden entfernet, und baburch bas Tuch in ber Breite ausredt. Menn bas Euch breit genug ift, werben bie Cobels den mit Dageln burch bie in ben Caulen bes Rahms bes findliche Locher beveftiget. Diefes Streden oder Ausspannen ift zwar beswegen nothig, damit die Tucher in ihrer gangen gange genau die Breite befommen, die fie haben

450

follen, welche in ber Balte ungleich geworben find; über Dem fommen auch baburch bie Falten und Walfgruben, welche die Balthammer etwa verurfachet haben, beraus. Allein man muß auch biefes Musfpannen nicht übertreiben, um baburch bas Ellenmaag ju vermehren, benn nachher laufen biefe Tucher, wenn fie ein wenig fendite werben, gewaltig ein, und leiben überbem an ihrer Gute großen Chaden. Daber ift in mobil poligirten Staaten durch ges Scharfte Reglements bafür gejorget, daß diejes nicht gefcheben moge, und beswegen eine Strafe veftgefeht morben, wenn bas Euch niehr, als es fenn foll, ausgespannt worden. 3. B. ein Stud Tuch zwanzig Ellen lang, weldes funf Biertel breit ift, barf nicht mehr als eine balbe Effe in ber Lange und ein Gechezehntheil in ber Breite eingeben, wenn es nach tem Ausreden angefeuchtet wird. Webt es mehr ein, fo fteht eine Strafe und auch wohl fo. gar die Konfistation des Tuche barauf. Die weißen Til. der, welche in Scharlach ober in einer anbern Farbe gefarbt werden follen, werden nicht in ber Lange ausgefpannt, fonbern nur breit und gleich genommen.

Cheder ins Grab legen, (Balter) wenn bie Tuder, nachdem fie vorher erft 8 ober 10 Tage in fliefenden Baf. fer geweicht haben, und bas in ihnen befindliche Gett fich in ermas aufgetofet bat, einige Stude übereinander in ben Baltftod gelegt werben, bamit fie fich burch eine Art von Gabrung erhiben, um befto beffer von bem Bett gereiniget merben ju tonnen, und baburd bas Bafchen felbft erleichtert werbe. (f. Bafchen und Balten ber Titcher)

Tucherlappen, (Jager) find 3 breite und if Ellen lange gefaumte Streifen von grober weißgebleichter Leinmand, fo an Leinen mit bargwifden gelaffenen & Ellen breiten Raum angenaher find, und im Rothfall anftatt ber Tucher gebraucht werben tonnen. Bu einem Bund Tuderlappen gehoren 11 Cood Ellen Leinwand, und ei. pe Leine von 40 geboppelten Balbidritten, eines fleinen Fingers bid, baran bie Lappen augenahet werben. Die Burchein bicqu find meiftens 3 Ellen lang.

Cuchfrifiret, Tuchbereiter; welche diefenigen Tucher und rudartigen Beuge, auf welchen bie Bolle frifiret, b. f. In frause Andrel verwandelt werden foll, frifiren. (f. Fri-Aren ber Tucher)

Cuchhaten, (Farber) ein vorne breites und berabge. Sogenes Gifen mit einem furgen Stiel und holgernen Briff, um damit bas Euch in ber Blaufupe nach der Breite ju Bichen, bamit foldes in ber Farbe überall berum geführet werden moge.

Tuchkerrenschmirgen, (Tuchmanufaktur) Schmis Bon, (L diefe) die in ihrem Umfange s Ellen haben,

Endmacher, ein Professionift, ber Tucher, ober auch tudartige Beuge webet. Die Zudmacher theilen fich aber fin imen Gattungen, als in die Spanifchweber, (f. Spas mifcher Beber) und in bie gemblinliche Buchmacher, Die nur Landtucher weben. Die gewöhnlichen Tuchmacher fernen brey bis vier Jahre, wenn fie von bem Deifter nichts weiter, als Effen und Trinfen erhalten, und ein an.

gehender Meifter verfertiget ein Stud Tud jum Meifters flud, welches von dem Gewerte ofters beschauer wird.

Tudmaderfpinnrad, ein großes Comeigerfpinnrad, beffen Rad einen s. Buß großen Durchmeffer bat. Es bangt auf einem Stander, ber fdrage in dem Geftelle bes Rades eingegapfet ift. Der Rand bes Diabes ift 6 Bell breit, mit Leinmand bezogen, und um denielben gebt eine Schnur nach ber auf bem anbetn Enbe bes Geftelles befindlichen Spille, wodurch biefe, wenn das Rad durch feine Rurbel herumgebrehet wird, in Bewegung gefebet wirb. Das Bestell ift ein Brett, bas auf vier figen ges neigt fteht. Die bolgerne Spille wird von groep bolgernen und senfrechten Docken getragen, und insbesondere von ameen bolgernen Baden, die an den Docten beveftiget find. Bwifden diefen beuden Bacten fibt auf der Spille eine fleine Rolle, auf welcher die Schnur liegt. Die Schnur fpringt vor der vorderften Docke vor, und biefer vorspringende Theil lauft vorne spit ju, binten aber bat et neben ber porbetiten Bade eine Scheibe. Die benben Doden fleben enolld nach einem Echieber, ben man von ber Rechten nach ber Linken und umgekehre verschieben fann, um bie Comur hierdurch erforderlich fpannen gu tonnen, wenn folde ju lang ober ju furg ift. Rette und Einschlag merben auf solchem Rade gesponnen. (f.

Wollfpinnen)

Tudmacherffubl, ber Stubl, worauf bas Tuch ge webet wird. Man theilet diefe Stuble in zwermannige und einmannige ab. Auf bem erften weben gemeiniglich gwen Weber ein breites Euch, auf bem: andern aber nur ein Weber ein schmales Such, fotglich ift ber lebte fleiner, als ber erfte. Gie haben aber bepbe einerlen Beschaffen. beit. Die vier Gaulen ober Ceitenpfosten eines groepman. nigen Ctubls fund wenigstens 8 Fuß boch, und wenn diefe Sohe noch nicht ter Sohe der Berfftate gleich tomt, fo muffen zwifden dem Stuhl und der Dede der Bertflatte noch Erreben angebracht werben, welche ben Stuhl bevestigen, bamit er ben bem nachbrucflichen Beben nicht schwanke. Die Breite Dieses Crubis; und alfo auch Die Lange der Oberfappen und ber benden Unterpfoften, betragt 5 bis 6 Fuß, und lang ift bet fuß 10 bis 12 Ruff, Diefe Große aber hat nur ber zweymannige Cruft, bent der einmannige ift turger und idmaler. Der hintere Baum, ober ber Garnbaum diefes Ctuble, worauf die Rette ges wickelt wird, ift i fuß dick, und inegemein achtfantia, bamit er bie ftarte Rette befto vefter halte. Er liege itt einem farten verfpringenden Zapfenlager gang fren, und wird burd ben fogenannten Abfrecher (f. biefen) jugleich umgedrehet und bevefliget. Der Garnbaum hat an einer Ceite mehrete Locher, nach feinem gangen Umfonge. 3m ein Loch flecht man nach Befinden ben einen Bapien bes 26. flechers, ergreife ben Ubstecher an bem obern Bapfen, und brebet ben Garubaum nach dem Innern des Stubls gut um, wodurch fich die Rette abmidelt. Alebenn lebnet man ben Abftecher wieder gegen einen vorfpringenben 26. fat der Caule des Ctuble, und der Baum liegt unbewege lich vefte. Bon dem Garnbaum geht, wie betaunt, bie Rette

Rette nach dem Brufibaum, der insgemein nach feiner ganien Lange einen Ginschnitt bat. Diefer Baum bat ein Operrrad und einen Sperrfegel, fo bag man ibn an einigen Bapfen umbreben, aber auch erforderlich wieder beveitigen fann. In einiger Entfernung von bem Barn. baum bangt in ber Ditte bes Stuble bas Gefcbire, fo bloß aus grep Schaften befteht. Die Liben Diefes Befcbirres ober ber Schafte find nicht von 3wirn, fondern von feinem Bindfaben, und die Mugen ber Ligen find Schleifen von bem namlichen Binbfaben, bamit fich die Raden ber jeinen spanischen Bolle nicht icheuren oder reis ben tonnen. Beube Schafte find an jeder Beite mit ein nem Riemen vereiniget, und bende geben über einen Rloben ober eine Rolle. Jeder Rloben hangt wieder an einem Stellbols. Das Stellhels hat nach feiner Sobe verschiedene Lodier . moburd man vermittelft eines Pfloche Die Rloben und augleich bas Gefcbirr niedriger und bober richten und bangen fann. Benn die Rette att niedrig bangt, fo reibet fie fich auf der Unterlade, und in diefem Ralle muß bas Geschirr hoher gerichtet werben. Jedes Richthols bangt endlich mit bem Rloben und ben Schaften vermit. telit ber Schnur an einem Stab. Unterhalb hangt jeber Schaft vermittelit einer Schuur mit einem ober bem anbern von zwey Daar Fußschemeln zusammen. Denn ba an einem greymannigen Stuhl gwen Weber arbeiten, und ein jeber ein Daar Ruftritte in Bewegung fetet, fo muß ein Daar Augtritte in bem Stuhl rechts, und das andere Der rechte Fußf beniel jedes Paars bangt mit bein vorderften, der linke aber mit bem hinterften Schaft gufammen. Denn bas Tuch wird nur bloß leine manbartig gewebet, folglich geht auch nur ein Schaft um den andern in die Bobe. Die Lade bangt, wie ben allen Beberftublen, gwifden dem Wefchirr und bem Bruftbaum, (f. Labe bes Tuchmachers) und zwischen ber Unterlade und bem Ladendeckel', bey ber Lade fteht, wie gewöhn. lich , bas Riedtblatt. Diefes ift an benden Enden mit ger platteten Drahtstiften, und in der Mitte mit fpanischen Robrstiften besett. Durch bie erften werden bie farten Raben ber Saalleifte, und durch die Robrstifte die Faben ber Tuchfett: gezogen. (f. Blatt) Das Riedtblatt fpielt ben dem Beben in der Lade aus keiner andern Urfache, als weil man aus der Erfahrung weis, baf es beweglich ben Ginidoug nachbrudlicher jusammentreibe. Die Lade muß in bem Stuhl bergeftalt geneigt hangen, baf bas Riedt. blatt fich ftets gegen ben gewebten Theil bes Tuchs lehnet. und daber benm Beben besto nachbrucklicher gegen ben eingeschoffenen gaben fallt. Dieferhalb find auch die ben: ben Rappen der Labe geneigt. Hebrigens muß bas Gie fchirr mit feinem subeberigen Riedtblatt jederzeit überein. fimmen, und wenn bie Chafte bes Befchirres ju feinen Titchern viele Ligen haben, fo hat auch das Riedtblatt wiele und feine Riebtstifte. 3. B. ju einem groben Euch, weldies 2200 Rettenfaben erhalt, muß feber Schaft 1100 Liten haben, und eben feviel Riedtflifte find auch im Blatt porhanden. Bu dem feinsten Euch von 4000 Gaben bat leber Schaft 2000 Ligen, und bas Blatt eben foviel Riedt. Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

stifte. Bot ben Schaften, nach bem Bruftboum zu, ift et me Schnur nach der Lange des Stuhls ausgespannt, wore auf für jeden Weber zum Anknüpsen eine Rolle mit Ketztengarn hangt. Ferner hangt über dem Garnbaum eine sogenannte Reurborrutbe. Eine dunne Ruthe oder Stabchen, worauf der Weber ftark zerriffene oder übers flüßige Faden der Kette zurud schlagt. Die lehtern gebraucht er, wenn in der Kette etwa ein Faden an einer ang dern Stelle sehlt, oder stark zerriffen ist.

Tuchmanufaktur, Tuchfabrik, eine große Anstalt, wo unter einem Entreprenneur Tücher verfertiget, und die Anstalten so getroffen werden, daß die ganze Arbeit sabris kenmäßig sen, d. i. einer dem andern in die Hände arbeite. Außer dem Weben und Spinnen geschehen alle Arbeiten in dem Fabrikenhause, wenn es anders, wie es sepn soll, dazu eingerichtet ist, wie z. D. im Lagerhause in Berlin,

und in andern großen Tuchmanufakturen.

Tuchnadeln, (Tuchbereiter) fehr ftarfe und bide Stednadeln, Die wollne Tucher, wenn fle jum Trocknen aufges hanget werden follen, bamit anzusteden und auszuspannen.

Tuchrasch, Latenrasch, Arampelrasch, Tuchserge, (Tuchmacher) ein tuchartiger Zeug, oder eine besondere Art Rasch oder Serge, welche aus kurzer Wolle, die gekrämpelt wird, gewebet wird. Die Kette besteht aus Saringarn. (s. dieses) Der Einschlag ist Krempelwolle. Er wird wie aller Serge oder Rasch mit einem Kieper gewebet, alsdem gewalft, gerauhet, geschoren, im Tuchrahmen gereckt, warm gepresset, und mit dem Tuchstrich, und wie anderes Tuch, zubereitet. Man braucht lauter eins schurige Wolle.

Tuchschau, die Besichtigung eines Tuches, da solches von dazu bestellten Schaumeistein untersuchet wird, ob es alle Eigenschaften eines vollkommnen Tuches habe, worauf es mit einem Zeichen bezeichnet wird. Sie sollen hauptsschilch barnach sehen, daß das Tuch durchweg gut gewes bet sepe, eine geborige gleiche Breite nach der Vorschrift, und keine Kadenbruche, Schrippen und andere dergleichen Fehler habe, nicht zu stark gereckt, gut gewaltt sepe, u. dal. m.

Tuchscheere über den Richtspan richten, (Tachbereiter) heißt der Tuchscheerer (1. Scheeren des Tuchscheerers) eine gewisse Gestalt, wie ein Bindmühlenstügel, geben, welche macht, daß die Schneiden die Wolle fassen, weshalb anch die Bahn des Liegers sehr dunne senn muß, damit die Wolle gut gesast werden tonne. Der Laufer muß mehr gerichtet senn, als der Lieger, und einen solitigen Winkel machen; der Lieger hingegen muß platt seyn, damit er leicht auf dem Tisch hinsabren konne.

Tuchscheerer, eine Art von Tuchbereitern, die gemeiniglich nur grobe Landtücher scheeren und zubereiten, aber nicht die Kunft versteben, die feinen Zeuger ber Zeugense unfakturen zu bereiten, wie die Tuchbereiter thun konnen. Sie erlernen die Prosession in 3 bis 4 Jahren, und bereiten zum Meisterstück ein Stuck Tuch.

Tudffein, f. Dudffein. (Bergwett)

Mmm

Cuch

Tuch weben, Tuch machen, spanisches, (Buch. macher) Das Tuch von fpanischer Bolle wied auf einem zwenmannigen Stuhl 45 bis 70 Ellen lang gewebet, und ben ber lettern Lange in gwen Studen gerfchnitten. Ret. te und Einschlag ift braffer, als biefe. Die Angaht ber Rettenfaben zum spanischen Tuche beläuft fich auf 2200 bis 2u 4000. Doch wird ein Tuch von 2335, 2337, 2339 nie , und von 4000 Rettenfaden felten gewebet, Golche Tuder, Die 2200 bis 2900 Rettenfaben erhalten, werben auf bem Stuhl 3 Ellen breit gewebet, fie behalten aber nur nach ber Dalfe I bis & Ellen. Alle Licher von 3000 bis 4000 Rettenfaden werden auf bem Ctuhl gewichnlich & ober auch bis 4 Ellen breit geweber, bleiben aber nur nach ber Balte o bis & Ellen breit. Dach ber Lange laufen in ber Balte von 40 Ellen to Ellen ein. Die Rette zu den grobften fpanifchen Tuchern ift insgemein Dreyfiudig Garn, ber Ginfchlag aber brittehalbstudig. Die Rette des feinften fpanischen Euchs ift entweder funf. tehalbe ober fünffliedig, im erften Fall ift ber Einschlag pietfluctig, und im letten Fall fünftehalbstückig. Mus biefen bepben Depfpielen tann man auf die übrigen Arten ber Ticher ben Schlif machen, die gwischen ben grobften und feinsten Tuchern in der Mitte fteben. Die Rette gie einem Stud Tuch wiegt 17 bis 19 Pfund, und jum Einschlag 24 Pfund. Es wird alfo mehr Bolle eingeschlagen, als Die Rette betragt. Die mehreften bunfeln Tucher, fcwarg ausgenommen, werden aus Farbenwolle gewebet, die bellen aber, insbesondere toth, meiß, gelb, und grun aus ungefarbter Bolle. Denn Diefe belle Rarben laffen fich theils leicht farben, theils fcmuben fie febr auf bem Stubl an, wenn fie aus Farbenwolle gewebet werben, theils erbalten fie auch ein befferes Unfeben, wenn fie nach bein Beben gefarbet werden. Den bem Beben fowohl, als überhanpt ber allen Berrichtungen ber Tuchmanufaftur, muß man fein Mugenmert febergeit barauf richten, bag bas Qud in ber Balte einlaufe und bierdurch Starte exhalte, und daß es nach bem Balfen gerauhet, und hierdurch molligt gemacht werbe. In diefer Absicht muß die Angabl ber Rettenfaden mit ber Menge bes Ginfchlags in einem folden Berhaltniffe fteben, daß vorzuglich ber Ginfchlag bem Euch in ber Balfe Starfe, und burch bas Rauben Bolle ertbeile. Dieferbalb muß ber Einschlag nicht nur flarter und loderer feun, als die Rette, und biefe am Bewichte übertreffen, sondern der Ginfchlag muß auch fo veft wie möglich eingeschlagen werben, und überbem muß bie Angabl ber Rettenfaben nicht ftart fenn. Coll alfo ein Tuch vorzäglich ftart und bicht fepn, fo muß entweder die Amabl ber Rettenfaben vermindert, und ber Ginfchlag durch ein nachbrudliches Schlagen ber Labe vermehret werben, ober man muß bie Rettenfaben weiter auseinander bringen, und daher ein breites Blatt ber Labe nehmen. In bem lettern Fall tann man eben bie Angabi ber Rete tenfaben behalten. Coll aber ein Tuch fein und bunne werben, fo mng man entweder ben eben ber Breite einige Rettenfaben bingu fugen, ober gmar ble Ungahl ber Rettenfaben bepbehalten, aber bie Breite bes Zuchs minbern.

Denn in bevben Rallen fommen die Rettenfaben bichter an einander, es kann nicht foviel Ginfchlag eingeschlagen werben, und die drallen und bicht neben einander liegenden Rettenfaden hindern, dag ber Einschlag in ber Balte nicht ftart einlaufen fann. ABenn baber ber Zuchmacher eine neue Art Euch verfertigen will , fo muß er entweder eine Probe biefer Tuchart vor Mugen haben, ober Berfuche an. ftellen, um hierdurch bas Berbaltnif ber Rette gegen ben Ginfchlag gu fmben. Dach biefen vorausgeichickten Grund. faben muß nun bas Euch gewebet werben. Die Rette wird geschoren, (f. Retten icheeren) nud sowohl bie Rette, als der Ginfdlag muß jum Beben vorbereitet werben. Die einfache Rette icheuret fich insbesondere in dem Riedt: blatt, ba ben jedem Ginschußfaben jum öftern mit ber Lade angeschlagen wird. Dieferhalb muß die Rette geleiniet und hierdurch verftatter werben. (f. Rette leimen) Der Einschlag wird vor bem Beben naß gespület, benn bie naffe Wolle lagt fid veft einschlagen. Daber muß ber Gim fcblag vor bem Spulen in ein Gefaß mit faltem Baffer geworfen werden, und bas Spulen muß furg vorher gefche: ben , ebe eine Spule voll Barn eingeschoffen wird. Die geleimte und getrochiete Rette muß nunnicht auf ben Stuhl gebracht, und auf ben Barnbaum aufgebamnet werden. (f. Aufbaumen, Beber) Benn die gange Rette aufgebaumet ift, moben ber Weber dahin feben muß, daß nicht ein Faben ber Rette schlaffer als ber andere aufgemte delt werde, so wird die Schnur, wemit bas Oberfrens oder bas Belefe ber Rette gufammengebunden ift, aufge. fnupft, und bagegen gwen Berfruthen eingestecht, Die Die Rette geborig in swey Balften absondern, welche gufam. men gebunden werden, bamit fie nicht auf die Rette fals len. Gewöhnlich ift in bem Beschier und Blatt ein alter Drohm, an deffen Faben man bie Rettenfaben mit einem Rnoten anfnupjet ober andrehet. (f. Undrehen) Ben bies fem Undrehen muß nur bahin gefehen werden, bag nicht etwa ein Oberfaden ber neuen Rette au einem Unterfaden, und so umgekehrt, des Drohms angefnupft werde, denn ein folder gehler bringt ben Faben außer feinem Sprung, und ift bey einem Bewebten merflich. Der Zuchmacher nennt das, was andere Beber Oberfach beigen, Wbers sprung eber Sprung von oben, und bas Unterfach Sprung von unten, oder Unterfprung. Fehlt aber der Drohm auf bem Ctubl, und bie Rette muß in bas Befdirr des Blatte eingereihet werden, fo gefdieht foldes mit einem Paffirhafen nach ben Regeln bes Ginfe fens. (f. Einlefen) Die Rette der Saalleiffe wird beson bers auf den Stuhl gebracht. In Diefer Saalleifte wird bas Buch, wenn es fertig gewebet ift, in der Folge fo wohl auf dem Scheertisch, als auch in bem Rabm ausgefpannt, und fie alfo beehalb angebracht, bamit bie Baten bas Ench nicht felbft gerreifen mogen, deehglb benn auch Die Saalleifte farter, als das Tuch fepn muß. Man nimt biegu gegwirnte Faben, die, wenn fie nicht ftart genug find, in etwas in dem Ueberreft bes Leims, der von der Euchkette übrig geblieben ift, geleimet werben. Die Rette ber Saalleifte muß vor bem Beben gemalfet werben. (f. Caalleb

Saalleistenkette ju walten) Gin feines Tuch erhalt ind. gemein eine grobe Saalleifte, und umgekehrt, ein grobes Tuch eine feinere. Die Rettenfaben ber Gaalleifte werben nicht mit auf ben Garnbaum aufgebaumt, fondern ber Beber giebt feben gaben burch ein Auge eines Schafes an ben benden Ranten, und zwen Raben werben wie von der Euch. fette gwifden gwen Drahtflifte bes Riedeblatte burchgego. gen. Er beveftiget hierauf Die Faden feber Leifte an bet Ruthe des Unterlaufers, windet fie einigemal um ben Garnbaum, und leitet ben leberreft ju bem Riegel über ben Bruftbaum, mo er ibu ju einem Rnaul jufammen. windet. Au die Unmindungen jeder Saalleifte um ben Garubaum bangt man mit einem Safen ein Bewicht an, so gewohnlich ein Gad mit Gand ift. Durch die Bermehrung ober Berminderung ber Laft diefes Gewichts fann man bie Caalleifte ftraffer ober lockerer anspannen, nachdem fie mehr ober weniger eingewebet werben foll. Machbem bie Rette bes Tuche und ber Caalleiffe geborig auf den Ctubl gebracht find, fo weben bende Weber auf bent zwenmannigen Stuhl folgenbergeftalt: Die Rette au ben feinen spanischen Suchern wird nicht fo ftart ausgespannt, als die von Landtuchern, weil die feine spanische ABolle die Spannung nicht aushalt, und die Faden oft fpringen murden. Der eine Weber fagt die Labe mit feiner linken Sand, und der andere mit feiner rechten an, und qualeich tritt jebet feinen rechten Auftritt, und ber vorderfte Schaft springt mit bem Obersprung ber Rette in Die Bobe, ba jugleich der hinterfte Schaft mit dem Unterfprung ber Rette binab geht, und die gange Rette fich alfo in zwen gleiche Theile theilet .- Ehe nun eingeschoffen werben fann, muffen benbe Beber bie Labe nach ben Schaf. ten gurudflogen, weil die Lade ohnedem febr auf bem Gewebe aufliegt. Alsdenn ichieft der Weber gur Rechten mit feiner rechten Saud die Schiefffpule (f. biefe) mit bem Ginfchlag ein, und der Beber gur Linken fangt fie mit felner linken Sand. Sogleich ichlagen bende Beber unmittelbar gemeinschaftlich mit ber Labe nachbrudlich an, bep ben svanischen Tuchern geschehen gemeiniglich nach jedem eingeschoffenen Faben 6 Ochlage. Die 5 erften werden gemeiniglich ben offner, ber lette aber ben gefchloffener Die Weber Schlagen nun gleich un-Actte gethan. mittelbar, ta ber Taden eingefchoffen ift, funfmal die Labe an, ba fid bie Rette noch nicht burchtreuget bat, alebenn tritt jeder feinen linken Bugtritt, ber Unterfprung wird Oberforung, und umgekehrt. Die Faben bender Salften der Rette durchfreuhen fich vor bem eingeschoffenen Faben, und alebenn fchlagen bende Weber mit der Labe gum oten Mal an. Doch geschiebt biefer lette Ochlag gu chen ber Beit, ba ber linke Fußichemel getreten wird. Rach biefem Odlag Schießt ber Beber zur Linken die Ochießspule mit feiner linten Sand durch die abermals gespaltene Rette, und ber Beber jur Rechten fangt fie mit feiner rechten Sand, und alebenn wird wieder wie zuvor an den Ginfcug mit ber Labe geschlagen u. f. w. Wenn ein Ctuck ju weben angefangen wird, fo wird allemal erft ein rother Streif gewebet, ober-auch von einer Farbe, die ju ber Far-

be bes Tuds gut abflicht. Alebenn wirb eine Sanbbreit Dros be gewebet mit bem gewöhnlichen Ginfduß bes Tuche. Diefe Probe wird ben bem Berfauf nicht mit gemeffen, fonbern bievon giebt ber Raufmann ben Raufern Proben. Dach ber Probe wird wieder ein Streif alio gewebet, wie anfänglich. Diefer Anfang bes Tuche heißt Vorschuff, Mantel, ober auch Mantelonde, weil ein fertiges Ctud in diefen Mantel eingeschlagen wird, wenn man es vers fauft. In der Oberecke diefes Mantels wird ber Dame des Fabritanten, au der Unterecke aber die Dummer eine gewebre, ober auch eingenahet. Ben bem Weben muß man noch auf folgendes merfen: 1) wenn ein Farbentuch gewebet wird, fo muß das bereits gewebte Tuch me nigftens alle Mittage von dem Unterbaum bes Ctubis algeroliet (abgezogen) und auf bie Leiter (f. biefe) gelegt (umgetafelt) werden. Dieferhalb fteht bie Leiter in bem Suhl hinter bem Unterbaum, benn ber naffe Ginfchuf machet, daß bas Tuch Storfflede ober fogenannte Mober. flede erhalt, wenn es nicht von Beit ju Beit auf ber Leiter getrodiet wird. Beige Tuder tafelt man nur um, mens eine gange Schmige ber Rette gewebet worben. 2) muß ber Beber das Euch mit vieler Sorgfalt weben, und fich insbesondere buten, bag weder ein Ginfchuß noch ein Rettenfaden gerreife, denn biefe Fehler machen Werfebruche, bie nach dem Balten merflich in die Mugen fallen. Es entsteben Platten, einfache und doppelte. (f. benbe) Benn mehrere Baben gerreißen, fo entfteben Weffer. (f. Diese) Doppelschiffe entstehen, wenn der Einschlag gerreißet. Bird an einer Stelle mehr gefchlagen , als an ber andern, fo entftehen Ungleichheiten, und wenn mit bem Temple an einem Ort ftarter vorgernichet wird, ale an dem andern, und der Ginfchlag nicht gerade liegt, fo ente steht ein Vorschlag oder Wiep (f. diesen) u. s. w. Um nun allen diefen gehlern vorzubengen, fo wird ein jedes Stud Tud von bem Beschauer nach bem Beben gleich in ber Manufaftur beschauet. (f. Tuchicau) Dann et. halt es die Ropporin, die es vor bem Balfen fett noppet. (f. biefes) Die ordinalren Tucher, oder die fogenaunten Landtucher, werden nach eben ben Regeln gewebet, nur baß fle nicht mit fo vielem Fleiße gewebet werden, als bie ibt beschriebene feine Dicher von fpanifcher Bolle. Schmale Tucher, j. B. Salbtud, Rirfer, und andere abuliche tuchartige Beuge, werden auf dem einmannigen Stubl gewebet, und ein jeder befomt feine besondere Bubereitung. (f. bavon unter febern Artitet, auch Balfen, Rauben Scheeren und Preffen ber Tucher)

Tuchweber, f. Tuchmacher.

Cudffein, f. Dud. ober Topfftein.

Tuf, ein grober Zeug, bessen Rette aus hansnem Garn; ber Einschlag aber aus gesponnenen Rindshageren ift. Er liegt ungefähr eine halbe Elle pariser Maaß breit, und wird an verschiedenen Orten in Frankreich, besenders in Beauvais, gemacht. Die Luchscheerer bedienen sich gemeiniglich desselben zur Bedeckung ihrer Scheertische.

Mmm 2

... Tuic, . Tule, eine turfifche Silbermunge, welche nach ... unferm Belbe ohngefahr 8 Br. betragt.

Cult, f. Cuit.

Tummelbam. (Bergwert) Go nennt man ofters einen Safpel, beffen Belle fenfrecht herumgeht. (f. auch Erowinde)

Tummelden, der Rame ber fleinen runden Bechertaffen, oder fleinen Becher in Geftalt einer halben Rugel,

woraus man Bein ober Liqueur trinft.

Tummeldeich, Tummelwert, (Bafferbau) ein Werk auf dem Schlick, zu Grundlagen der Deiche, Kas sedichen und Schlickfangen dienend, so aus eingeschloffener oder eingeklepeter Schlickerde zwischen zwen Pochwerken bestehet.

Tummeln der Gelle, (Beifgerber) wenn man die Felle in ber Kaltgrube oft aufhebt, besonders die imvenbig in der Grube liegen, weil badurch das Beigen befer-

bert wirb.

Tumler, Fr. Liferons, (Beug und Seidenmanufattur) fomobl ben ben Bollenzeug als auch Seibenwirferftublen ein Stab ale ein Bangebalten geftaltet, an beffen benden Spigen ober Enden ein Schaft des Weberfinhls jum Singuf und Singbziehen angebunden ift. Es bat alfo ein jeder Schaft feinen Tumler, und alle jufammen laufen, ober find beweglich auf einen eifernen Bolgen angebracht. In ber einen Spibe ift bie Conur ber Ochaf. te angebunden, und von ber zwepten Spige geht eine an. dre Conur, bepnahe bis jum Rugboden ber Bertftatt binab, und ber Tumler wird mit einem langen Queer-Schemel verbunden. Beder lange Queerschemel ift bep glatten Beugen menigstens an einen, bep getleperten und fagionirten Zeugen auch wohl an mehrere Fuß-Schemel burch eine Schnur angebunden und auch an Die furze Queerschemel bevestiget, wodurch die Schaffte ben bem Treten ber Schemel abwechselnd in die Bobe und auch wieder hinabgezegen werden. (f. auch Bafen)

Campel, Fr. le creux du foir, (Bittenwerf) ber Boden bes Beerbs ober Tiegels in einem Bobenofen, barinn

fic bas ausgeschmolzene Detall fammlet.

Tumpelstein, Fr. le Sol de pierre du haut

Journeau.

Tampelstuck, (Schmelzbutten) auf dem Schmelzheerd des Bobenofens der eine Heerdstein, darinn eine Höhlung zum Abfluß des Metalls ift, indem der Heerd ohnweit dem Bodenstuck ein Loch zum Abfluß des Eisens hat, in we. Des dosselbe durch die Höhlung des Tumpelsteins sießet. Diese Höhlung, die mit dem Batzen (f. diesen) verstopft ist, wird alsdenn, wenn das Eisen gehötig geschmolzen und umlausen soll, mit einer eisernen Stange eingestoßen.

Tumpfholy, f. Connenboly.

Tumpfholser, (Bergbau) ben der Bergimmerung eines Schachts diejenigen Golger, die auf dem Liegenden von einem furgen Stoß bis in den andern reichen, und auf welchen die Schachtstangen alle Lachter angenagelt werden.

Tumpflachter, f. Dumpflachter.

Tunche, Tunich, (Maurer) berjenige Mortel, der zum Lunchen der inwendigen Mauern gebraucht und auf den groben Wurf gebracht wird, damit die Mauern recht glatt und eben berappt werden konnen. Er bessteht aus einer Mischung von mehr Kalt als seinem Sande.

Tunche, weise, Fr. Lait de Chaux, (Maurer) ein mit Wasser recht bunn gemachter Kaik, dessen man sich ben dem Abweisen der Manern bedlenet. Man nimt oft Gips und auch Lackmuß darunter, damit der Anstrich ins blauliche falle. Man muß diese Tunche aber nicht mit der Tunche oder dem Anwurf (s. diesen) verwechseln, wo die rauhe Mauer mit Wörtel, Gips und Sand angeworsen

ober überzogen wird.

Canchen, Fr. Emboir. wird von den Gipsformen gesagt, wenn man sie mit Del oder mit geschmelzenem Bachs bestreicht, ehe man die Materie hineindringt, von der die Figuren gedildet werden sollen. Wenn das hohle der Gipsforme wohl getrocknet hat, und man sich berselben bedienen will, so pslegen sorgsältige und vorsichtige Kunstler außer dem Oele noch mit Bachs zu tränken, indem sie dieseibe heiß werden und das Wachs darinnen zerschmelzen lassen. Wenn man sie mit bloßem Oel bestrecktet, so werden die darinn gegossenen Gipssiguren mehligt: denn das Bachs nimt immer kleine Theilden von Gips au sich und läßt Bachstheilchen hängen. Daher ist hervnach der Guß weder so glatt, noch so vollkommen.

Cuncher, eine Art Maurer, bie weiter nichts verrichten, als bag fie die fertigen Wande übergunchen ober ausweißen. Es ift ein befonbers in Rurnberg mit Befeben und Berordnungen verfebenes Sandwert, fraft beren ein jeder, ber Meifter werden will, ein besonderes Meifterftud machen muß und zwar 1) vier Comiebbogen fo glatt mit Dortel bewerfen und betunchen, bag nach Anlegung ber Schnur und Blepmage alle Eden genau gufammentreffen, und gang feine Lude noch ein lebiger Raum baran ju finden fep. 2) Gin von brep Stodmerfen bobes, mit einem Erdner verfebenes, mit bolgernen Balten und einem fleinernen Fuße gebauetes Saus, woran befagter guß fteiniarbig mit weißen Orrichen, Die Reiber aber grau umgelegt, mit fcmarger und weißer Farbe erbobet, und somobl ber Blepmage, ale bem Birfel, Richt. fcheid und Binfelmaag nach, wohl und richtig eingetheilet find.

Cunchscheibe, (Maurer) ein Brett mit einem Griffe, ben Ralt jum Berschmieren vor dem Tunchen barauf in ber linken Sand zu halten.

Chne, f. Ciene.

Einke, in Oberdeutschland ein Ort, der nicht gewolbt ift, und beffen man sich als eines Kellers bedienet. Es ift bas, was man auch sonst einen Balkenkeller nennt.

Tunkform, (Lichtzieher) bas tiefe schmale Gefas, worinn sich der geschmolzene Talg befindet, in welchen man die Dochte vor dem Lieben tunkt.

Cunpf, f Timpf.

Tupfballen, Gr. Tampon, f. Unpfen.

Tupfen

Tupfen, Tupfen, (Rupferstecher) wenn berfelbe auf bie hintere Seite ber Rupferplatte mit bem Ballen ber Sand flogt, bamit sich ber Firnis auf der politten Seite techt gleich und eben ausbreite. Einige bedienen sich statt des Handballens eines Tupfballens von Leder oder Leine wand.

Tupfen, f. vorber.

Turat, ist eine Ungarische Scheldemange, von dem Ort also benannt, wo sie geschlagen ift, die 2 Kreuger oder 64 Pfennige unsere Belbes macht und mit dem Polnischen Poltorat einerley ift.

Turban, Curfischer Bund, eine Bedeckung des Saupts ber fich verschiedene Bolter in Afien und Afrika bedienen. Es ift eine Art von Muten, die mit einem langen Stuck Leinwand ober Taffent umwunden find.

Turban, eine Art blau und weißgestreifter Kattune, welche in Oftindien gemacht und deswegen so genannt werden, well man sich ihrer zur Umwindung der Muhen bedienet, welche diese sogenannte Bedeutung des Haupts machen. Sie sind nur zwo französische oder 34 deutsche Elle lang und Z Ellen breit. Nach Guinea wird viel davon verkauft.

Curbiniten, verfteinerte Schneden, bie fcmal, lang wiel gewunden find und eine fleine Deffnung baben.

Curf. f. Corf.

Enrisches Bummi, eine Art arabischen Gummi, welches von bem Afacienbaumen jur Regenzeit herabgefallen, und in große Klumpen zusammengestoffen ift. Die Seibenfarber konnen solches gut jum Schwarzsarben gebrauchen.

Turtenkarten, (Rartenfabrife) Rarten, bie ihre Benennung von den turfifchen Bildern baben, fie enthalten den Gultan, Mufti, Jeleer u. f. w. Gin Spiel

bat 36 Blatter.

Curtis, Fr. Turquile, ein himmelblauer, mit etwas weiß vermifchter, bartet undurchfichtiger Ebelgeftein, ber ben erften Rang unter ben undurchfichtigen bat. Benn er recht icon ift, fo bat er die Farbe der heitern Luft. Man bat beren breperley, melde nach ben Dertern, wo fie gefunden merben, unterschieden merden, als: orientalische, spanische und bobmische. Die ersten fallen meift in bas Blaue', bie zwepten in bas Grune, baben auch Abern und Rlecten, Die lettern tommen ben erftern naber. Die erften verlieren bisweilen bie Farbe. Man bat auch welche in Frankreich gefunden, welche den beften orientalischen nichts nachgeben, indem fle fo icon, als bie perfianischen aus ber alten Grube find. Dach Caverniers Bericht follen im gangen Morgenland nur amen Zuttisgruben, die bente in Derfien liegen, vorbanben fenn. Die eine, fo bie alte Grube genennt wird, liegt brev Tagreisen von Meibeid bey einem Blecken Mecas burg, die andre fiinf Tagreifen bavon. Die aus ber letten baben eine fcblechte blaue Farbe, die ins weißlichte fallt, find auch nicht theuer. Steinkenner nennen bie donen blauen Turfiffe Steine aus ber alten Grube, und in biefer Brube laffen bie Ronige von Perfien fcon feit

vielen Jahren fur fich allein arbeiten, weil fie Die Tartiffe gur Musgierung ber Cabel, Dolde u. f. m. anftatt geate ter Arbeit, gebrauchen. Die Steine aus ber alten Grube find baber febr rar, und tann bie Brube jest wohl gar ausgebauet fenn. Alle feine Steine merben fur prientalie . fche ausgegeben, wenn fie auch occibentglifde find. In Diedetlanguedoc bev ber Ctabt Cimor find feit ungefahr 100 Sabren Turtiffe gebrochen, Die jum Theil febr fcon find, wenn diefe aus der Erbe fommen, find fie weiß ober geiblicht, von der Karbe gemeiner Bruchfteine, erbalten aber ibre blaue Farbe im Reuer, und find verftele nette Thiertnochen, wie Regumur erwiefen. aus der Grube tommen, fo baben fie fcmarge Tupfel, die burd das Bergroßerungsglas blau ausfeben, und ben gangen Stein farben. 2Beil bas Ronigsmaffer etwas bas von aufloset, vermuthet Reaumur, bag fie etwas Gold ben fic baben. Benn fie alt merben, fo merben fie grunlich, bernach gang grun und benn baben fie ibren Berth verlohren. Johann Caffia von Putra foll aus gegraber nem Elfenbein Turfiffe gemacht baben. Bentel bat es nachgemacht, aber bie eigentliche Turfisfarbe nicht berausgebracht. Rach einiger Mennung foll er bes Plinius Calais und Borea feon, ba biefer benfelben aber grun bei fcbreibt, fo ift ju vermuthen , bag er einen anbern Stein gemeinet.

Carkischblau, (Geidensärber) eine von den dunkelesten blauen Schattirungen, die der Seide gegeben wird. Sie entsteht zwar in der Blaukupe von Indigo, (f diese) allein diese Schattirung muß zuerst einen Grund von Orseille (s. diese) vor dem Blausärben erhalten. Nach dem Rochen der Seide wird nämlich solche gespullt, mäßig ausgerungen und sogleich in ein Bad von Orseille gedracht, und da dieses Blau am stärksten ist, so muß es auch einen starken Grund in diesem Bade erhalten. (s. Orseillenbad) alsdenn wird die Seide gespullt, ausgestopst und in eine frische angestellte Küpe gebracht. Bieweilen legt man auch diesen Grund wohl mit Cochenille an. Auch kann mandenselben in indianischem Sols anlegen, da denn das Blau

febr duntel wie das Tuch mird.

Turtifche Math, (Matherin) eine Math, welche auf benden Seiten rechts und alfo auf bepden Seiten gleich

anzusehen ift.

Curtifches Papier, ein buntgefarbtes Papier mit gemengten Farben bie eine artige Bermifchung baben. Die Farben werden mit Eperweiß und Ochsengalle abgerieben. Zum Rothen nimt man Florentinerlack, jum Gelben Rauschigelb, jum Blauen Indigo, und, wenn es hellblau fenn foll, wieder mit Blepweiß verfett, gelb und blau untereinander gerieben, giebt grun. Die Karben muffen auf das Befte gerieben werden, und man nunt jum Berdunnen ben ftartften Brandtwein. Das Papiet daju wird erft mit Leimwaffer, fo wie ble Buchbinder planiren, (f. biefes) getranft. Dun nime man einen vierfantigen Raften mit einem hoben Rande, ber bie Große ber Bogen bat und jur Forme bienet. Dan nimt als benn Gummitragant, giegt reines Baffer barüber und Mmm 1

lagt es welchen, man muß es fo bunne machen, bag es fich bequem burch ein Tuch burchfeiben lagt, und nur ein fartes Bummiwaffer ift, damit die nachfolgenden Farben Dun gießt man biefes 2Baffer in Darauf fteben tonnen. bie Korm, fo daß es fich in berfelben gang ausbreite, als: Denn eropfelt man bie zubereitete Farbe barauf. nun die game Rorm über und über mit Farbe verfeben ift, fo nimt man eine von Deffingbrabt verfertigte Burite, beren Drobtenden abet nicht alljudicht neben einandet fteben, bag fie mehr einen Ramm als einer Burfte glei. chet , fabrt mit berfelbenauf ber auf bem Bummimager aufgetropfelten Farbe berauf. und herunter, fo gieben fich bie mancherlen Farben, Die aufgetropfelt worden, jufammen und werden bergleichen Buge baburch gebilbet, ale man auf bein Papier bemerft. Beschichlichkeit und eigene Ibeen bed Berfereigere zeigen bemfelben, wie er biefe Bu. ge machen muß. Dan bedient fich auch einer Feder, wenn man runte und gefchlängelte Buge bilben will. Dun nimt man bas getrantte Papier und legt et auf die Farbe in ben Roften, und brudt mit bem Finger foldes recht an, bas mit es die Barbe gut an fich giebe. Benn foldes gefches ben ift, fo gieht man bas Papier iber den einen Rand ber Form ober bes Raftens beraus, bamit fich bas Bummimaffer abitreidie, und bangt es Bogemeis auf, damit es tredne. Rach bem Trodnen bestreicht man es ein menig mit guter weißer Geife und glatter und planiret es mit einem Knochen ober Glatistein. Doch muß man merten , daß man ben bem Burichten ber Farbe nicht ju viel auch nicht zu wenig Fischgalle binguthue. Denn im legten Kall gebt die Rarbe auf bem Gummiwaffer, wenn fie aufgetropfe wird, fart auseinander, und im erften Rall bleibt fie in Stopfen fteben.

Turbische Regentugel, (Artillerie) eine besondre sehr gefährliche Urt von Feuerkugeln, welche Miesh wider die Turken ersunden hat. Sie konnen in die Upproschen und alle Derter, wo Holz und Strob ift, mit

gutem Erfolg geworfen werben.

Turtifdes rotbes Darn ju farben. Unter allen garben, bie man ber Baumwolle mittheilet, ift feine fcwerer gut farben, ale die rothe Farbe. Aller damit angeftellter donnischer Bersuche unerachtet, ift es ben Euro. paern noch nicht gelungen, bas Baumwollengarn so schen roth ju farben, als bie Turten und Morgenlander. Denn bas fogenannte turfifde rothe Baumwallengarn wird nicht allein nach ber Bafche ichener und bauerhafter, fondern es bebalt feine Farbe bis gulett, ohne daß es von feiner innertieben Bestigfeit erwas verliehret. Dagegen bat bas in Europa gefarbte Warn beftanbig den Fehler, bag, wenn es auch ble icone rothe und achte bauerhafte Karbe erhalt (wiewohl auch biefe felten in dem Grade der turtifchen Met getroffen wird, wenigstens nicht, wenn in gro-Ben Quantitaten gefarbt wird,) es beständig murbe ift, fart gerreift, fo bag es fast felten mit Rugen, und jur Rette niemalen , gebraucht werten fann , auch jum Giu-Schlage nicht, wegen des ftarten Reißens. Es haben fich Damit viele gelehrte Manuer und große Chymici beschäffei-

get, und bennoch ift es ihnen bis jest noch nicht bamit gang gelungen. Die Urfadje bievon liegt unftreitig baring. daß man ben unfern Berfahrungsatten das Baumwollen garn vor dem Farben allgustart beibet, um es gur Unneh. mung der Farbe vorzubereiten, ba man aber eneweber nicht die rechten Galge bagu genonunen, ober ber Bache gu viel gethan bat, fo bat man bas Barn bestanbig bas burd ju murbe gemacht. Es ift befannt, bag die Baume molle ein gewisses bargiges oder gununges Wesen von ber Datur befilt, welches verhindert, bag fie bie rothe Karbe nicht annimt. Diefes muß ihr alfo benammen werden, aber ben rechten Dunft gu tieffen, ohne ihr ju fdaben, ift leiber bis jeht noch eine unausgemachte Cadje. Gele gende Beijahrungeart ift amar febr weitlauftig, fcheint aber noch eine ber befren ju jepu, obngeachtet fie noch nicht gant entipricht. Wenn man J. 23. 25 Pfund Baum. welle web ferben will, fo nimt man eben joutel Soude und macht bavon eine Lauge. Man tout namlich bie Conde in einen Cad won reiner Beinmand, legt fie in ein Say unten mit einem Loch, warein man Strab ftedt, giebt gehorig Baffer caronf, und lagt die geschwangerte Lauge in ein untergeschtes Sag ablaufen. Dan probirt Die Lauge, ob fie genung gefchmangert ift, indem man Baumal binein idulttet, wenn jub biefes mit ber Lauge bermagen vereiniget, bag es nicht allein mein wird, fone bern auch nichts von ihrer Fettigkeit oben ichwinumen lagt, und fich gang und gar mit ben Calutheilden vereis niget bat, fo ift es ein Beichen, bag biefe genug Cals in fich hat. Ifte bas Begentheil, fo muß man bie Lauge noch einmal auf bie Coude gießen, und fie noch mehr von derselben ichwangern laffen. Alsbenn macht man noch zwen abnliche Laugen, eine von gemeiner Solgafche, bie andre pon Ralf. Benn alle drey Laugen recht flar find, fo legt man die Daumwolle in ein Befaß, gießt von jeber Lange gleich viel barauf, und laft sie recht mobil burch. beigen. Wenn bieß gescheben, so focht man bie Baumwolle brey Stunden ut reinem Baffer und fpulet fie in flüßendem Baffer aus. Diefes Verfahren und biefe Beibe tenimt der Baumwolle ihr bargiges Befen. Dan laut fie alebenn in ber Luft trocknen. Dachdem nunt man in ein Befag 125 Pfund von der farten Lauge von Coube und 61 Pfund Schafmift, menget es alles mit einer bolgernen Reule wohl durcheinander, und wenn es gut vermengt ift, last man es burch ein Spaarfieb auf bie in einem Gefeg liegende Baummolle laufen, wogu man 3% Pfund Baumel gethan bat. Man lagt die Baumwolle gut barinu weichen, windet fie aus und macht fie trocken. Diefes Berfahren wiederholt man brenmal. Das mas man von der Baumwolle auswindet, hebt man gumnache herigen Gebrauch auf. Man walcht die Baumwolle gut, um fie pon aller Kettigfeit des Dels ju befrepen, weil fie fantt die folgende Ballapfelbrube nicht gut annehmen wurde. Hiedurch wird die Baumwolle fo weiß, als wenn fie ware gebleicht worden. Dach biefem lagt man fie 24 Cenuden in einem laulichten Baffer, worinn 64 Pfund gepulverte Ballapfel gesotten werden, liegen, wringt fie

nachgehends aus, lagt fie trodnen, giebt fle benn burch ein Dab von 61 Dfund Ataum und eben foviel Coude, und wiederholt es in given ober brey Tagen. Mach ber given: ten Alaumung ringt man fie aus umd läße fie trochnen. Docher pactt nimi fie in einen Cad von flarer Leimvand und laft fie eine Dache in flugendem Waffer liegen. Dinn fångt man an ju farben. Man mimt 12 bis 1400 Pfund Baller in einem großen Reffet, auf 28 Pfund Baurg. wolle 20 Pfund noch flußiges Ochsenblut und 50 Pfinid von dem beften Rrapp, der recht fein gemahlen fepn muß, lage dies mie ber Baumwolle eine halbe Stunde mit ftarten Ballen fochen, alebenn wird fle gewaschen und getrocfnet. Um biefe Barbe recht lebhaft ju machen; giebt man fie burch eine Afchenlauge von gemeinem Bolg. benn lage man fie in Baffer mo 5 oder 6 Pfund mar-Rillifche Seife zergangen, funf bis fechs Stunden fochen. Diefes geschieht aber ben einem fcwachen Feuer, man bedt ben Reffel wolft gn, und lagt den Dampf nur durch eine fleine Ribre von Robr, welche man an ben Reffel angebracht hat, die funf ober feche Linien im Durchfchnitt groß ift. Man mafdit die Baumwolle recht gut und die Farbe ift fertig, lebhaft und glangend. Dan fann fie auch, anflatt durch die Afchenlauge gu gieben, durch oben. gedachte aufgehobene Beige von Coude, Schafsmift und Baumol, welche obengebachtermaßen ben bem Mustingen abgetropfelt ift, burchsiehen. Sie wird baburch noch weit lebhafter. Roch ift zu merken, bag je fleiner die Quantitat ber Baumwolle ift, Die verhaltnifmagige Den. ne jeder Materie vergrößert werden muß, das ift je fleis ner die Quantitat ber ju farbenden Baumwolle, befto mehr Materialien genommen werden milffen.

Turmen, Siltras, in Giam und ben ben Chinefern to viel ale 12 Dufateur ober 36 Reichsthaler unferes

Belbes.

Turnofe, eine Urt Grofden, bie guerft in Frankreich m Lours gemunget worden, ju Zeiten Philipps Des Schonen, ba bie Mart in acht Ungen und die Unge in E Grofden, jeder Grofden in 3 Pjennige, alfo bie Unge in 24 Pfennige getheilt morben, ber Grofden aber ein Quint pher Draching gewogen, wie die romifden Denarten.

Turquin, f. Savonerie.

Turteltaubengrau, (Schonfarber) eine graue Farbe auf Bolle, die man baburch erhalt, wenn man Bifmuth in Salvetergeift aufthfet, burch eben fo vieles gemeint Baffer fdwachet, diefe Anflesung in ein Cochenillenbad, worint man gewöhnlich Scharlach farbt, gießt, und bierinn alebenn ble Welle farbr. Go erhalt man badurch Diefe Schattirung fcon und lebhaft.

Targenelle, ein halbfeidener Beng, ber nur einen einfarbigen Grund ohne Banden bat, und nach Itr ber Suffarbeit ftets fazionirt ift, fo wie ber Brillaneraf.

fent (f. diefen)

Tusch, dinefische Tinte, langlichte schmale, schwarse Tafelden, bie mir dinefifchen Buchfraben bezeichnet und vergoldet bafelbft find, und aus Japan und China ju uns formmen, wo man fich ihrer jum Schreiben bebienet,

welches mit einem Pinfel geschieht. Rach einiger Diel nung werden fie aus einer ichwargen bargigen Erbe, nach andern aber aus zu Rolen gebrannten Bobnen, mis Gummi angemacht, verfertiget. Dan macht fie jest überalt in Eurspa nach, allein ben weitem nicht fo gur, als die rechte dineffiche, der Unterfchied ift baran gu erfennen, bag der nachgemachte Enich graudich febwarg ausfieht, und aus ptatten Studen befteht, ber dinefifche aber ichem gfangend und schmarz ift, und in mehr langen als breitennicht febr bicken Studen berausgebracht wird, und einen angenehmen Gernd hat, ben ber Europäifche nicht hat-Dan braucht ibn jum Malen und Zeichnen.

Tufdren, Fr. Laver, (Maler) wenn er bie Farben mit einem Pinfel flach auf eine Zeidmung legt. Es ift gang verschieben von ber Runft zu punkriren in ber Miniaeur. Man tuscht gemeiniglich mit Bifter ober chineffe fcher Einte. (Eufd) In Riffen tufcht man bie Blegelund Dachfteine mit einer dunnen rothen Farbe; mir Inbigo das Baffer und ben Schieferftein; mit Saftgrun, Baume und Rafen, mit Cafron bas mas Gold und Etz Benn man mit Erdfarben tufchen will, fo muß man fie in vielem Baffer abreiben, es bernach ju Boben fegen, das Klare abseigen, und nach diesem bie Reuchtigfeit verfliegen laffen. Gerufder wird in ber Beich. nung von garben gefagt, welche flach aufgetragen und vertrieben werben, in Zeichnungen mit ber Feber ober mit Blepftift, ba man mit bem Pinfel bie Karben, welde ben vorgestellten Sachen am naturlichften find, bineinsett. Die getufchte Ifrbeit wird burch gleiche Vinter Chabingegen die leichten Theile mit blogem Baffer vertries ben werden) und mit flartern Farben in beir Schattem traftiger gemadyt. Diejenigen Farben, welche am meis ften jum Eufchen gebraucht werben, find : die chinefifche Tusche, Bityweiß, Indigo, Magifot, Aurum, Octer, Gummigut, Mtramarin, Binneber, Lad, Karmin, Ums braund Difter. Im Frangefifden beift Cavis eigentlich eine Zeichnung worinn verschiedene Rarten angebrache find. Wo nur eine ift, beißt fie deffein Cave.

Cufche gegrabene, f. Schieferschwarr.

Tufebe. Fr. Talebe. Go nennen die Steinhauer ben fdjivargen Marmor.

Tuskanische Ordnung, f. Toskanische Ordnung. Cutaneg, ift ein gang fprobes weißes Metall, und wird aus zwen Theilen Binn mit einem Theil Wiennth aufammengeschmolzen gemacht.

Ture. (Glashutte) Co wied der aus einer großen geblagenen Glasblafe verwandelte Cvinder genannt, woraus bernach bas Tofelglas gemacht wird. (f. Tafel

Cutte, Br. Crenfet d'effai, (Guttenwert) eine Irt Probirfdierbel, mit einem Band, enger Mintung und einem Bug, barinn die Proben mit Alug angesotten, und iberhaupt die Rupfer . Gifen . und Blepproben gemacht zu werden pflegen. Daber fie auch insgemein Rus pfertutten genennt merben.

Tutti, f. Ufenbruch:

- 10107/a

Cutti Kapella, ift ein musikalischer Terminus, welder gemeiniglich unter den Generalbaß gesetzt wird und auzeigt, daß alle Stimmen zugleich singen und spielen

follen.

Twafe, (Leinendamastmacher) an bem Leinendamaft. meberftubl die langen und furgen Queerlatten, womit die Schifte in bemfelben vermittelft ber Fußtritte in Bemegung gefest, und bald binauf und binab gezogen merten. Die Berbindung berfelben mit den Ochaften ift-folgendergeftalt eingerichtet: Ein jeder Stuhl bat foviel lange und furge Emafen, als Schafte verhanden find. Gemeiniglich Jeber Schaft hangt find funf Schafte in dem Gruhl. permittelft 2 Bindfaten mit einem Bebel ober Ober. twafe (f. biefe) Bufammen. Die Obertrafen ber funf Schafte fteden an ihrer einen Spibe auf einem Bolgen, fo daß ihr anderes Ende fren fdmebe, und fie find mit die. fen Enden foweil an die Klopper, als auch Winke, (f. bendes) vermittelft zweger Bindidden vereiniget. Gine amente Schnur vereiniget Die Winke mit einer untern langen Emafe, und die Ervafe fchmebt unmittelbar unter ib. rem geborigen Schaft an einem Bolgen. Gine Schnut pereiniget abermals biefe Emafe mit einem Stabden, das unter bem Schaft beshalb angebunden ift, bamit ber Schaft von ber kurgen Twafe gleichmaßig binab gezogen werde. Gine zwepte Conur vereiniget ferner die lange Emafe mit einem Fußschemel. Wird also ein Sugichemel getreten, fo gebt nicht nur feine lange Emafe binab, fonbern auch feine Binte an ihrer Spige, und die zwepte Spibe berfelben geht in die Sobe, und hebt vermittelft ibrer Obertrodfe ben Schaft in die Bobe. Allein ber Chaft muß nun auch wieder hinab gezogen werden, und Dieferhalb ift die furge Twafe angebracht. Diefe Twafe bangt vermittelft einer Schnur mit bem vorderften Schaft jufammen, und vermittelit einer zwepten mit dem zwenten Ruftritt. Wenn nun bey bem erften Fußtritt ber erfte ober porberfte Chaft, wie gedacht, in Die Dobe vermie telft ber langen Emafe gehoben, ber Ginfchuß gescheben ift, und ber ate Augtritt getreten wird, fo zieht diefer vermittelft ber an ihm befindlichen Schnur der furzen Emafe wieber herunter an seine Stelle. Auf diese Weise zieht stets ber benachbarte Fugtritt den Schaft des verhergehenden Fusik tritts hinab. Jeder Schaft hat also die gedachten verbung benen Theile, und werden daher auch alle auf eine und eben dieselbe Art beweget (f. auch Damasstubl)

Twafen, furze, f. Twafe. Ewafen, lange, f. Twafe.

Twiel, Fr. Penes, (Ochiffahrt) ein Theerwifch von Sanf ober auseinander gezupften Tauen, welcher an einen bolgernen Stiel angemacht und bey dem Ralfatern der Schiffe gebraucht wird.

Emo, eine fette fcmarge Erbe, welche brennet, babet

eine Urt von Torf baraus gestochen wird.

Ergerftein, ein hellfahler, harter Alabafter mit schwarz gen Flecken, wie eine Tygerhaut, so in der Grafichaft Do benftein bricht.

Tympane, Timbales, Tambour, Trommel, Seererommel, Pauke, (Orgelbauer) ein Rebenzug, der noch
in alten Orgeln angetroffen wird. Doch findet man noch
wirkliche Pauken in den Orgeln angebracht, welche durch
bewegliche Bilder geschlagen werden. Diese Pauken stehen
gemeiniglich über dem Prinzipal. Es scheint, als wenn sie
von Kloppeln geschlagen wurden, allein die Pauken sind
so eingerichtet, das sie sich wechselsweise bewegen und und
ter die Kloppel kommen.

Cympf, f. Timpf.

Eischeren, eine graue ins gelbe fallende galmepische erbhafte Art, so ben Commotau in Bohmen bricht, und einigermaßen galmepisch, aber noch nicht als mahrer Gals men befunden worden ift.

Esscherper, Cidverper, ein furges Messer mit einer starten Klinge, beren ber Bergmann zwep hat, davon eins ein menig größer als das andere ist, die neben seiner Tasche hangen, womit die Helme der Eisen in der Grube vorgerichtet, die Zimmerung angestochen, um zu sehen, ob sie noch frisch oder buntel ift, und sonft verschiedenes and beres gemacht wird.

## 11.

11, der zwanzigste, ober wenn das j gerechnet wird, ber in und zwanzigste Buchstabe des deutschen Alsphabethe.

Ucberadern, (Landwirthschaft) einen Ader, ber icon

gepflüget ift, noch einmal überpflugen.

Ueber Bank schieften, (Artillerie) wenn man bas Geschüb auf einem Ball bergestalt erhöhet, daß man, ohne Ginschnitte oder Schießscharten in die Brustwehr dieseschalb zu machen, über diese Brustung seuren tann. Es halten einige dieses über die Bank schießen beswegen surräglich, weil man des Geschühes Mundung frep him

richten könne, wohin man wolle, auch weil man nicht ale lezeit an einen Ort gekunden sep, solglich auch das Gesichist von dem Feinde nicht so leicht schadhaft geschossen werden könne. Jedoch ist dieses ein großer Vortheil, daß die Artilleristen, indem sie mit dem Richten beschäftiget sind, sonderlich wenn der Feind sich nabert, hinter den Schießscharten verdeckt stehen können, anderer Ursachen nicht zu gedenken, warum die Schießscharten dem über Vank schießen vorzuziehen sind.

Ueberbau, (Baufunft) ber obere Theil eines Gebaubes, in fo fern er über ben untern hervor raget, bergleichen in manchen Stabten an alten Saufern noch anger

troffen wirb.

Hebers

Neberbauen, ein Gebaude über eine anbete Sache auffuhren. Ueber einen Reller bauen, daß ein Stockwerf uber bas andere hervor raget.

Ueberblatt, f. Oberleder. Ueberbleibfel, f. Reft.

Neberbrand, Fr. la pureté poullée trop loin, (Hittenwerf) wenn der Gehalt des Brandfilbers, als 15 Loth, 3 Quint, 3 Pf. au Gilber ift.

Heberbrennen, (Buttenwert) wenn bas Gilber über

ben gewöhnlichen Grab der Feine gebrannt wird.

Ueberbrochen Seld, Fr. Mine percee jusqu'aux bonnes. (Bergwert) wenn das Feld, welches eine Gewertschaft in Lehn hat, völlig und bis au die Markscheide aufgefahren und abgebauet worden.

Ueberbruden, über einen Fluß eine Brude ichlagen. Den fagt beffer, eine Brude über ben fluß ichlagen.

Ueberbrudung, wenn man Morafte und sumpfigte Wege, damit man sie passuren tonne, mit Faschinen ausssuler, und mit Ruuppeln, Brettern ober Flancken beleget; pber auch die Graben und Sieltiefe mit Unterlegern, Plaacken und Dielen bebrucket ober beleget.

Ueber Das golzlein schmeizen, f. golzlein. (But-

tenmerf)

Heberdeich, f. Beffelfiel

Ueberdeichen, (Deichbau) feinen Deich ungebuhrlich boher und ftarter als seines Dachbars machen, welches

nicht gestattet merben foll.

Neber den Arm arbeiten, (Bergwerf) bergestalt arbeiten, bag bas Eisen gegen die rechte Sand am Gestein angesübret, und der Schlag mit dem Fäustel über dem linken Arm ebenfalls gegen die rechte Hand gesühret wird.

Ueber den Stich schmelzen, (Huttenwert) die Risste mit ihren Borschlägen im Schmelzofen schmelzen, hertrach in die abgewärmte Spur flechen, und frisches Bley porschlagen.

Ueber den Teng fallen, (Jager) wenn ben einem Jagen ein Birfch oder fonft ein Ehler über den Zeug bin-

aus in bas Lichte ober Frene fomt.

Heberdreben, das Tud, (Farber) wenn bas gefarb. te Tudy vermittelft der Binde ober bes Hafpels aus einem Reffel in den andern gewunden wird.

Heberdrefchen, (Landwirthschaft) bas Getraibe ober ble Garben einmal uberdreschen, so bag nur die reifften

Korner herous talleit.

Neberdangen. (Landwirthschaft) 1) den Dunger über einen Acker ausbreiten. 2) ihn zu viel, zu stark dungen.

Hobereck, Fr. diagonal, die Linie von einer Ede gu ber fibief gegen über ftebenben andern, ober bie Diago-

Alebereilen, (Jager) wenn die jungen Sirfde ben Binterlauft uber ben vorbern feben, weil im Gelenke noch

alles jung rafd und findrig ift.

Mebereinander blatten, (Baufunft) wenn zwen Stucken Bolg, bie zusammen verbunden werden sollen, ba, mo fie zusammen liegen, nur als ein einziges betrach.

Technologisches Morgerbuch IV. Theil.

tet werben. Wenn bepde zusammen eine Dicte haben sollen, so werden fie souiel ausgeschnitten, daß fie gusammen paffen, wenn sie uber einander gelegt und vereinte ger werden.

Uebereinander fammen die Arme. Ben bem Bergmaschienenbau, wenn die Arme eines Haspels oder Armes über einander verbunden und in einander eingelass

fen (eingefüget) werden.

Ueber eine Sand, (Baffer und Deichbau) Coben über eine Hand gestochen, heißt, wenn sie mit einem so gleichen, schiefen Stiche ausgestochen sind, daß die Seiten, welche zusammen gesessen haben, gleichergestalt im Deiche wieder an einander schließen.

Uebereinstimmung, s. Larmonie.

Ueberfahren, Fr. passer avec une galerie, (Berge werf) mit seinem Bau seitwarts auf einem vorliegenden Bang gelangen, oder barüber hinaus fahren.

Heberfahren, heißt auch die Breite eines Banges burchbrechen, dag man sehen fann, wie machtig er fev.

Neberfahren, Transportiren, (Geefrleg) bie Trouppen und Bedürsnisse über See führen, um damit in einem Lande, es sey nun seindlich ober freundlich, ausssteigen zu können.

Ueberfahrner Gang, (Bergwerf) ein Gang in einem Berke, ber im Nachfolgen und Nachsetzen versehlet und darüber hingefahren worden. Dieses geschieht, wenn flache oder bonlegigte Erzgänge in solchen Gebirgen streichen, welche, wenn den Bergleuten der Kompas mangelt, gar leicht zu übersahren sind.

Heberfall, (Bafferbau) ber Absturg des Baffers, bas eine gewisse hohe übersteiget, und bavon herunter fallt.

Neberfallwehr, (Wasserbau) wird dassenige Wehr genannt, es mag von Holz oder Steinen in einem Fluß erbauet seyn, durch welches das Wasser gestauet, und in elnen Muhlgraben eingeleitet wird; das überflußige Wasser aber stürzet über das Neberfallwehr. Dergleichen Wehren sind aber nur in gebirgigten Gegenden, oder wo hohe User vorhanden, anzulegen, daß sie keine Ueberschwemmungen verursachen kömen.

Ueberfalzen, (Tischler) wenn eine Arbeit um ihren ganzen Umfang eine Kalze zur Zierrath erhalt. 3. B. an einem Pult eines Schreibespindes, ba der ganze Umfang bes Pults nach dem Innern zu mit dem Kalzhebel eine

Salze (f. blefe) erhalt.

Ueberfeine Tücker, superfeine Tücker, (Tuchmanusaftur) bunne und sehr feine Tücker. Ungeachtet ste fein sind, so mussen sie nach der Walfe eben die Breite has ben, als Tücker von gemeiner. Starke. Um aber diesen Endzweck zu erreichen, so muß entweder die Breite des Blates ben der Einrichtung des Stubls dazu ein wenig, z. B. f Elle vermindert werden, oder es mussen einige hundert staden zur Kette mehr genommen werden, als zu einem Tuche von gemeiner Starke. Denn es ist ausges macht, daß eine Anzahl Fäden in einem kleinen Blatte eben sowohl Raum haben, als eine größere Anzahl in einem breiten Blatt, wenn man zwischen der Breite des

Nun Blatts

Blates und der Anzahl Fåden ein Berhaltniß beobachtet. Wenn man aber die Ungahl der Fäden vermehret, ohne die Breite des Blates zu vermehren, so wird das Tuch seine Breite in der Balte desto eher erhalten. Wenn man hingegen die Breite des Blates nur verniehren wollte, so müßte man das Tuch sehr lange walken, ehe man es zu seiner Brelte brächte, weil die Fäden weiter aus einander in der Kette und dem Platt liegen, und das Tuch würde überwalket werden. (s. Tuch, Laken)

Heberfirniffen, einen Farbenanstrich mit Firnig be-

Neberflechten, wenn man eine Sache zu mehrerer Saltbarfeit mit etwas beflicht', z. B. einen Topf mit Drabt, eine Alasche mit Robrstreifen,

Ueberflügeln, (Kriegsfunft) wenn die Linie eines Deetes so weit seitwarts rücket, oder sich ausbehnet, daß sie über die Fronte des gegen über stehenden feindlichen Deeres hinweg geht. Dieses ist bep einer Schlacht eine der nüßtichsten Stellungen, die man mit seinem Beere einnehmen kann. um dem Feind in die Flanken, oder wohl gar in den Rücken zu sallen. Es ist daher eines Feldherrn vornehmeste Sorge, sich so zu stellen, daß der Feind diese Stellung gegen ihn nicht nehmen kann.

Heberfuttern, f. Ausfuttern.

Hebergabren, wenn das Bier oder der Leig über

das gehörige Maaß gabret, zu viel gabret.

Uebergang, Fr. Tour, (Aupferstecher) wird in der schwarzen Kunst von den drey ersten Operationen gesagt, wodurch das Rupser zubereitet wird. Wenn diese drey Operationen vollender sind, so nennt man es einen Uebergang (un tour). Soll eine Platte recht schwarz, einsermlg, und wohl zubereitet senn, so muß man sie zwanzig mal übergangen haben; d. i. man muß die ersten drey Operationen 20mal wiederhohlen.

Uebergange, Fr. Passage, (Maler) bedeutet das Berlieren der verschledenen Tinten der Farben, und den beflimmten Punft, welchet die Schatten von den Lichtern
absondert. Die Uebergange mussen unmertlich seyn. Die
serwegen nuß das Licht in dem Schatten erlöschen, und
eine Tinte muß dermaßen schwächer oder starfer werden,
daß die eine nur eine Fortsetzung der andern zu seyn scheint,
welches vermittelit der Salbschatten bewirfet wird.

Hebergangen, (Jager) wenn ein Leithund aus allgu großer Sibe und Begierde über bie Spur und Fehrte binichießet, mithin folde nicht annimt.

Uebergangene Frischlinge, (Jager) die wilde Sauen, fo nunmehr ein Jahr alt find, da fie vorher nur schlecht

bin Brifchlinge beißen.

Uebergattern, Fr. Graticuler, Craticuler, (Zeichenkunft) ein Sinck, welches man fopiren will, in kleine Bierecke eintheilen, um die in sebem Viereck enthaltene Partien in andre Vierecke von dem ahnlichen Verhaltniffe, so man auf Papier oder Leinwand gemacht hat, überzutragen: es sey nun, daß man sie größer oder kleiner, oder auch von gleicher Größe, machen wolle. Man thut eben

biefes burch einen Florrahmen, ober noch leichter mit bem Storchschnabel. (f. auch Raltiren)

Uebergeben, f. Retuschieren.

Hebergelegt. (Stuhlmader) So nennt berfelbe die Leitung der Faden im Aufzuge (f diesen) ben dem Beflechten der Robrstühle, weil hier gar nicht der Faden versichlungen oder verstochten wird, sondern die Faden nur bloß von einem Loch bis zum andern geleget, und die Enden durchgestochen werden. (f. Flechten)

Uebergewicht, ber Ausschlag, oder bie mehrere Schwere, die eine Sache über bas bestimmte Bewicht erhalt.

Uebergezogen, f. Gewechselt. Uebergolden, f. Vergolden.

Heberhangende Bange, Fr. Machecculis, (Rriegsbautunft) find auf ber Sobe des Umfanges der Reduten fleine Bange, welche hervor springen, von hatten Steinplatten ober Ziegelsteinen gemacht find, und auf Rragsteinen ruben, um die Redute bavon zu vertheibigen.

Neber Sirn und über Iwerg. (Holgarbeiter) Co nennt man das Holz, wenn es der Queere durch beschnitten oder behauen wird, und man den Faden des Holzes oder seine Lagen (Jahre) durchschneidet. Im Gegensat, wenn man das Holz nach dem Faden oder der Lange nach spaltet und schneider, oder bearbeitet.

Ueberhobeln, ein Brett gang behobeln, es vollig glatt

hobeln.

Heberhols, f. Oberhols.

Ueberhaten, (Landwirthschaft) wenn man auf dem Frost oder ben trockner Fruhlingszeit die Schafe auf die Felder, wo die Saat zu fett und zu dicke steht, mithin zu besorgen ist, das Getraide mochte Lager werden, treibet. Dieses muß aber im Gange oder Treiben der Schafe gesschehen, und der Schafer muß sich daben nicht lange aufhalten, damit die Saat nicht zu tief weggefressen werde. Es soll dieses Ueberhuten auch nur des Vormittags geschehen, und wenn die Saat anfängt auszutauen, mussen die Schafe schon wieder weggetrieben sepn, soust treten sie die Stocke zu Grunde, und verderben die Saat.

Heberjagdbar, (Jager) ein Birfch, ber über 8 Jahr

alt ift. (f. auch Rapitalbirfc)

Ueberjabrig Kols, (Forstwesen) abgestandenes Solg,

bas ichon wieber in der Abnahme ift.

Ueberkappen, (Rurschner) wenn zwen Stude eines Felles zum Ueberzug einer Muffe mit einer überwendlichen Nath zusammengenähet werden, und es sich trifft, daß ein Stud rauher ift, als das andre, da man alsdenn diesen Fehler badurch abzuhelsen sucht, daß man das eine Stud in der Nath auf das andre in etwas umgelegt annahet.

Ueberkebr, (Landwirthschaft) die zerschlagenen Aeheren, Sturzeln u. f. w. welche von gedroschenen und abger rechten Getraibe mit einem an einen Stock gebundenen Blederwische abgekehret werden.

Ueberflaftrig, (Forstwefen) ein Baum, der mehr als eine Klafter Brennbolg giebt.

Hebers

Heberkleiben, (Maurer) eine Band gang mit Leim übergieben.

Hebertleid, f. Heberrod.

Nebertleiftern, erwas mit Rleifter gang und gar über:

freichen, ober übergieben.

Ueberfrang, (Bafferbau) ber obere Rrang ober Rand eines Deiches oder Dammes nach bem Baffer gu, welcher etwas erhabner ist, als der innerhalb des Landes. Neberladen, s. Belassigen.

Ueberlagen, (Salzwert) ftarte Gifen, fo in ben Salgfothen ftatt ber Rappen ju mehrerer Saltung über Die Thuren geleget werben.

Heberlaffer, bev dem Solgfiogen auf der Etbe berlents ge Flogermann, melder bas Soll aus bem Schute ber.

aus und in ben andern herein fieget.

Ueberlauf, überlaufender Deide, (Deichbau) flas de niedrige Stellen im Deiche, mornber bas Baffer, um Luft ju erhalten, ohne Befchadigung binlaufen muß. Much wohl von Golg ju bem Ende angelegte und belleibete Ber.

tiefungen werden Ueberlaufe genennet.

Ueberlauf, (Schiffsbau) ben einer Baleere ber mitte dere Beg auf bem obern Berbeck swiften ben Ruderbanfen. Es werden namlich auf bas Berbed grep farte eichene Baume bergeftalt von einander geleget, bag biefe nebit ihrem Zwischenraume gusammen 37 Palmen (f. biefe) in die Breite baben, und gleichsam eine lange Lade oder einen Raften bilben, indem die Bobe ober innere Ties fe ohne bie Dede 4 Palmen ausmachet. Darinn fann nachher nicht nur ber Maft und andere Berathschaften permabret und aus dem Bege gefchaffet werden, fonbern es giebt auch biefes, wenn man einen ftarfen eichenen Des del barüber geleget, einen Bang ab, auf welchem man burch bie gange Galcere, ohne Binderung der Stlaven, geben und handthieren fann. Bur Dachtzeit werden bie Schildsvachen barauf verrichtet, daß fein Stiave eine Uns ordnung machen tann. Uberhaupt heißt auch auf allen Schiffen dasjenige über bem obern Berbed ber Ueberlauf, weil man tarüber geben und laufen fann,

Heberlaufender Deich, f. Heberlauf.

Heberlauft der Deich, wenn das Maffer uber bens

felben weglauft.

Heberlegebaum, (Beber) berjenige Baum, ber uber dem Weberftuhl liegt, und woran die Rolben mit ben Raderchen bangen, worauf die Schafte mit ben Schnuren auf : und niebergezogen werben.

Heberlegen, (Bafferbau) bie Berbefferung einer Schlenge (f. blefe) wenn ftatt bes oberften veralteten ober ausgeriffenen Buiches eine neue Lage beffelben aufgebracht wird, die man eine neue Ueberlage nennt,

Hebermaaf, dasjenige, mas über das bestimmte

Maak ist.

Hebermalen, Fr. Repeindre, (Maler) neue Farben auf die mangelhaften Stellen eines Bemalbes auftragen. Es ift feine fo leichte Cache, Diefe fcabhafte Stellen, um fie auszubeffern, mit neuen garben gu übermalen, bag bie neue Farbe feine Blede laffe. Man ift genethiget, Die

neue Farbe fdmugig ju halten, um ben mabren Con ber alten zu treffen. Das Del, welches man braucht, bunfelt nach, und macht diefe Flecken. Dan foll mit Bafferfare ben übermalen, um biefem Tehler vorzubeugen, Diefes ift das ficherfte Mittel, wenn nur die Bafferfarben mit ben Delfarben fich genau vereinigen ließen. Die Wachsfarben laffen fich weit beffer, als die Delfarben, gur Ausbefferung ber alten Bemalbe gebrauchen. Die Proben, Die damit gemacht worden, haben bewiesen, daß bie ichabhaften Stellen, wenn fie mit ber mit Bachs zubereiteten Karbe übermalet worden, fast gar nicht zu finden find. Die Farben trodnen bald, und werden im Trodnen matt. Man überzieht die Stellen nachher mit einem weißen Firnif mit Spiritus Bini, und zwar ju verschiedenen malen, wenn es nothig ift. Gie nehmen ihren erften Ton wieder an. Man tann fogar über biefen Firnig malen, wenn es etfordert wird, und man überfirnift endlich bas gange Bemalbe mit Diesem weißen Firnig. Dergleichen ausgebese ferte Bemalde verandern fich im geringften nicht, nur muß man dies bemerten, daß man, wenn man die Farben über den aufgetragenen Firnig aufmalen will, um den rechten Ton ju finden, etwas beller malen muffe, als ber Con Des Bemaldes ift; indeffen findet diefes nur im Bellen ftatt. denn das Dunkle muß man in seinem rechten Ton malen. Dicjenigen, welche in Del malen wollen, muffen fo mes nig als moglich das allerweißeste Del gebrauchen, und ihe ren Ton in ben Lichtern sowohl, als in ben Schatten belter halten, damit biefe aufgemalte Derter im Trochnen ben wahren alten Zon machen. Es wurde beffer fenn, Spitol ober Terpentinspiritus ju gebrauchen, als frifdies Del bine ju ju feben, um bie Farben, welche jum Ausmalen gebrauchet werden follen, geschickt zu machen.

Uebernehmer, Fr. Entreprenneur, eine Person, bie etwas jur Berfertigung einer Sache, ober auch jur lieferung biefer ober jener Sadie im Bangen übernimt und für ben mit ihr errichteten und veftgefehten Preis verfer-

tiget ober liefert. (f. auch Entreprenneur)

Heberniedten, bas Enbe eines Bolgens ober Magels platt ichlagen und verbreiten, daß er fich durch einen umgelegten Ropf, Scheibe, ober Platte nicht gurudgleben

Heberragender Gewolbebogen, Fr. trompe, (Baufunft) eine Urt eines Gewolbes, welches an dem außerften Bogen einer fleinernen Brude gemacht wird, um ben Gingang berfelben zu erweitern.

Ueberrappen, wenn der Maurer eine gange Band ober Mauer, nachdem er fie mit Mortel beworfen bat, bes

rappet, b. f. gleich reibet.

Ueberrechen, (Gartner) wenn man ben gegrabenen Gartenacter ju bevorfevender Ausfaat mit belgernen und eifernen Barten ober Rechen mohl überrechet, bie großen Rloger gerfdilagt, und die Erde fein flein und gleich mas chet, bamit ber Gaamen, welcher insgemein febr gart und flein ift, um fo viel beffer und gleicher eingefaet werben, und alebenn auch befleiben und machfen toune.

Mnn 2

lleber.

Meberrod, Gberrod, Meberfleid; Surtont, (Schneider) ein Rod, den man gegen Regen ober Kal-

te über anbre Rleiber übergieht.

Meberruften, Fr. Echaustauter, (Bergwert) eine Urbeit, da man ben Anfang der Sinkung eines Schachtes Parte Baume über die gemachte Grube leget, und eine Haspelftütze darauf fetzet, bis der Schacht mit Zimmerung versehen worden, daß die Haspelstütze vest darauf stehen

Meberfaen, wenn ein Acher mit allzuviel Saamen be-

Bet wire.

Nes oder steves Feld, welches zwischen der Markscheide zweiger gegen einander messenden Zechen, oder zwischen dem Markscheide zweiger gegen einander messenden Zechen, oder zwischen dem Gegentrum, oder der Mitte des Erbsusses und Gegentrums übrig bleibt, und nicht so wiel beträgt, daß eine Maase oder Wehr eingebracht werden fann. Daher es im ersten Fall zwischen benden Zechen getheiset, im lestern aber der Zeche, welche auf der Seite des Flusses, wo die Ueberschar ist, lieget, zugeeignet und verliehen wird.

Ueberschieffen, wenn die Parforsche ober auch andere Hunde zu bibig find, die Fehrten zuweilen überlaufen, und davon abkommen.

Ueberschlächtig, s. Oberschlächtig.

Hoberfchlag, (Bautunft) bey einem feben Gefimfe bas oberfte gerade Glied, welches einem breiten Riemen gleichet, und über alle darunter befindliche Glieder bervor

Richt ober überschlagt.

Ueberschlag, Fr. Calcul, (Hanblung) heist die Berechnung oder Bestimmung, die man ber einer Waare macht, was sie kosset, oder auch wie solche nach ihrer Breite, Linge, Höhe und Dicke beschaffen ist. Hierzu gehöret nun, daß man ) das, was man überschlagen will, gehörig zergliedere; 2) den Werth und das Maass der Dinge richtig zu bestimmen wise; 3) alle zergliederte Artikel der Rechnung besonders sommer; und 4) die Summen derselben ziehe. Ben Zergliederung der Sache, die man überschlagen will, muß man z. B., wenn es eine zu verkausende Waare ist, besonders sehen, a) auf den Einkausspreis, b) auf die Untosten von der Stelle des Einkauss bis zur Etelle des Berkauss u. s. w.

Ueberschlag. (Tuchbereiter) So wird ein Fehler Den ben Tuchern genannt, ber bey dem Scheeren berselben entstehr. Dieser Fehler entsteht daher, wenn die Scheere nicht gut gerichtet ist, und daher nicht an allen Erellen gut schneibet. Alledenn bleibt in der Mitte einer

Tifchlange eine Stelle ungefchoren fteben.

Ueberschlag, Fr. Recouvrement, eine Art eines Ranbes, welchen man an etwas machet, um es mit etwas anders au pereinigen.

Heberschlag, f. Oberplättlein. Ueberschlag, f. Bauanschlag.

Ueberschlagen, fr. reflechir, (Bergwert) überlegen, wie ein Bergbau anzustellen, und wie viel Roften bargu erfordert, werben mochten,

Ueberschlagen, fr. melurer legerement ou superficiellement, (Bergmert) ein Stuck geld mit einer Schnut ungefahr ober verlohren ausmessen.

Meberschlagen, das Bier, zu Bette bringen, (Brauer) wenn der umgeruhrte Meesch aus dem Meeschbottig in den Zapsbottig vermittelit der Schopsichuppen ge-

schopfet wird.

Ueberschlichten, (Klempner) mit dem Schlichthams mer ein ganges Blech schlichten ober glatt machen. (f. auch

Schlichten)

Meberschnappen, (Schloffer) wenn ber Riegel eines Schloffes über ben Kainm des Schliffels fähret, ohne gu

falltegen.

Neberschneiden, Nebergeschnitten. (3immermann) Benn ein Schiefftebenber Band eines Fachwerts mit ben Riegeln, die ihn berühren, vereiniger wird, fo gefchieht die Bereinigung auf folgende Ure: Der fchiefftebende Band wird unten und oben in die Balfen des Sache eingegapft, und zwar nach einer fchiefen Richtung, fo bag er mit bem einen Ende in ben linken Bintel oben im Sach, und mit bem andern Ende unten im rechten Binfel eingegapft ift, und fo umgekehrt im andern Sach. Da aber in jedem Rach zwer horizontale Diegel die fenfrechten Stanber ober Erager mit einander jur beffern Saltung verbinden, fo berubret ber ichiefftebende Band bende Riegel, er muß alfo barinn eingefuget werden , baß fie bende jufammen nur eie ne Dicte ausmachen. Im nun birfes ju bewertstelligen, fo werden fie überschnitten, b. i. ber Bimmermann lege ben Band in der erforderlichen Richtung und an dem bestimme ten Ort auf ben Riegel auf, und giebet nach Daaggebung Diefer Schiefen Lage auf bem Riegel groep Linien, und auf ber untern Seite bes Banbes, wo er auf bem Riegel lies get, gleichfalls bergleichen zwep ichiefe Linien. Dach ben erften benden Linten fchneidet er nun bie halbe Dicte ber Riegel mit ber Schrotfage, fo wie auch nach ben bepben Linien auf dem Bande eben fo tief ein. Das Soly ober ber Rlot gwifchen den benben Linien, fowohl des Riegels, als aud bes Bandes, wird mit ber Stoffart meggenome men, und auf folde Art tonnen beube Stifte vereiniget werden, daß ihre Bufammenfugung nicht ftarfer ift, als die angrangenden Theile des Riegels und Bandes, wenn fonft beude Stucke genau gleich bict find, fo baf fie an dies fen Stellen nun gufammen ein Banges von gleicher Ctate fe bilden. Durch die Mitte der Bufammenfugung wird mit dem Riegelbobrer ein loch durchgebohret, und bep bem Richten des Gebaudes ein holgerner Ragel durchges jogen, welcher bende Etude beveftiget.

Neberschnüren, f. Schnüren. (Bimmermann) Ueberschüsse, (Seibenwirter) ein Fehler in ferrig ge-

webten Zeugen, der daher entstehet, wenn die Rette nicht gut gepuht ift, und daher die Faben derselben an einander hangen bleiben, und ben dem Wechseln der Schäfte die Rettenfaben nicht gut ein gehörig Fach machen, sondern einige im Unterfach liegen bleiben, die nicht liegen bleiben sollen, und über welche der Einschlagfaden bem Einschüssen weggeht, da er billig unter ihnen zu liegen kommen

folk. Sowohl in glatten Bengen, als auch in geblinnten, giebt biefes unansehnliche Stellen, Die bas Bange verun-Stalten. Besonders ift biefes ein großer Rebler ben brofibirten Beugarten, welchen ju vermeiben ber Weber febr aufmertfam fenn muß, um feine Rette fleigig ju puben. Denn ben biefem Beuge fallen fie megen ber mancherlen Sarben und ihren Umriffen der Figuren febr in bie Mugen.

Heberschutt, Unterlage, Fr. Chape du biment, (Baufunft) ber Ueberauf von dunnem Mortel ober Ritt, welchen man aber ein neues Gewolbe gießt, um bie etwa gebliebenen Rigen voll ju fullen, und wenn alles trocken. Das Bewolbe niehrere Bestigeeit erhalte, und vor Reuchtig. feit bewahret werde. Diefes muß man befonders ben den unterirbifden Gewolbern, und ber Pulvermagaginen nicht

unterlaffen.

Heberschwelle, f. Oberschwelle.

Ueberfelwemmen, (Bafferbau) wenn bie ftarte Bluth eines Strome ober Bees bie Damme burchbricht, sber auch fo boch fleiget, bag fie iber diefelbe megfliefet,

und bas land unter Baffer febet.

Hebersetzen, (Backer) weine den Ofen mehr als eine mal mit Gemmeln jum Husbacken befebe mird, b. i. wennhinter einander ein Dien voll- nach bem andern Gemmeln abgebaden werden. Diefes geschiehet wohl zu vier bis funfmal ber einer und berfelben Ofenbige. Sinten und bir ber Mitte des Diens muß bey dem Seigen beffelben das Reuer nicht gang ausbrennen, bamit bas Bewolbe beifer werde, ale der Beerd, und die Dunfte in der Folge gut aufsteigen, ber Dien muß auch dieferhalb ftarter geheihet und ftart geloschet werden, damit Bunfte in bem Dien entfirben, und die Semmelle Farbe befommen. (f. Cemmel)

Ueberfetten, fr. traverfor, (Bergmert) mit ber Richungelinke eines Ganges ober eines Orte feinvarte die Rich

tungelinie eines anbern Ganges burchschneiben.

Uebersenen, Linauslegen, (Deichban) wenn der Delch ober beffen Doffirung weiter binans gerudet worben, indem das auffen angefehte inwendig abgenommen wird, ober auch umgekehrt.

Ueberfenen, (Buttenwert) ben Ofen mehr auftragen,

als er bearbeiten fann.

Ueberfeigen, (Tuchbereiter) eine neue Elschlänge jum Scheeren auf ben Scheertisch ausspannen, und mit den Saken bevestigen, wenn die vorhergebende gescharne abgenommen worden.

Neberferter Gang, (Bergwert) ein Bang, ber aub bem Bebirge burch bas Thal in feinem Gegendrum bimüberftreicher, aber beftandig in feiner Stunde bieibt, weil er aus ber Grundwurgel des Gebirges herruhrer, und für

feinen Ausreißer angufeben, noch ju erkennen ift. Uebersenze Uhren, alle diejenige Uhren, die mehr als Bren Raber erhalten. Dahin gehoren Die Jahres : Mongebs : und Achtegenbren, weit diese so lange in ein nem Aufzuge geben, und baber mehr als eine gewobnliche Uhr, die nur 40 Stunden gehr, Raber ethalten muffen, um den Aufzug zu verlangern. Diefes verfteht fich von ben Ctubemibren. Ce giebt gwar auch unter ben Tafchentubren übersetzte Uhren, Diese geben aber nie über acht Ich ge. Gie erhalten über die andern Raber noch ein 3to farrad, wodurch die Schnede mit bem Schnedenrabe genothiget wird, langfamer gut geben.

Ueberserung einer Maschiene, oder eines Kunfte gezeuges, ift eben bas, was man fonft Bermogen nede

net, namlich die Bermehrung der Kraft.

Heber sich brechen, Fr. Creuser en haut, (Berge werf) wenn man die Firste aufhauet, und mit bem Baue in die Sibe gegen den Tag ju arbeitet, um bas in ber Firfte und barüber befindliche Erg ju gewinnen.

Ueber sich schlagen, f. vorher. Ueberfilbern, f. Perfilbern.

Hebersingern, (Bergwerf) wenn fich ber Sinter (f. biefen) auf etwas anfetet, j. B: talfartige Baffer übere fintern, die Begenftande, worauf fie tropfeln-

Neberspännig, Soly, bas nicht rischbrabtig ift, ober woring die Fafern nicht parallel mit ber Figur bes Stude laufen, als g. B. wenn ein frumm gemachfenes Stuck

gerade, ober ein gerade gemachfenes Stud trumm gefaget wird.

Heberspringe. (Joger) Co merden bie Sprenkel (f. biefe) jum Bogelfange genennt. Auch bie Stangen, welche queer burch ben lauf gerichtet werben , damit bas

Bilb über biefelben fpringen muffe.

Heberspringe, (Jager) wenn ben einem Jagen jums Bergnugen weißgeschälte Stangen auf bem Laufte gegere ben Leibschirm auf Pfable geschlagen werden , bamit die vorgejagten Birfche im Borbenlaufen allba überfeben, und einen Sprung thum muffen.

Ueberstamm, Ueberstamme, (Odjuhmader) zweip Schmale Streifen Leder, bie rund um die Binterquartiere des Oberleders eines Schuhes angeflebet werden, und als

dn Unterfutter dienen. Heberstämmig, s. Ueberstamm.

Heberstandig, Fr. Co qui à passe sa maturité parfaite, (Bergwert) wird von ben Bergleuten bas Erg und Metall genennet, wenn es bem Ansehen nach von ber Das tur ju feiner Bollfommenbeit gebracht, und wieder vers wittert oder vergehret worden ift.

Ueberständig, (Forstwesen) alte ausgewachsene Hole

zer, die mehr ab als zunehmen.

Heberfiellen, (Fifcher) in einen Fluß burch feine gam

de Breite Dete ftellen.

Heberfloffen. (Badet) Benn ber Brobts ober Cem melteig in den Ofen geschoben, und folder damit angefülle let ift, so muffen bie Dunfte ober ber Brofen über bas Brod ober die Semmeln überfleigen, und folden farbe geben. (f. auch Meberfegen) Dieferhalb wird bas Munds foch des Ofens verschlossen. Und ba die Zuglocher vor dem Einschieben schon verschiossen find, so sammien fich die Dunfte in bem Ofen, und überfloßen das Brod und bie Cemmeln. In biefene Buftande bleibt ber Ofen ein pung Minuten, und bas Brod erhalt in diefer Beit eine fcwache Rinde und Farbe. Dach biefer Beit nime der Berto

MAR 3

consider.

meister den brennenden Kien aus dem Leuchtloch, verschließt dieses mit kiner Thure, und öffnet wenigstens ein Zugloch, auch wohl zwen, wenn das Brod viel Gahre har, weil es sonst plats würde. Etwa nach einer Vierrelstunde legt er wieder brennenden Kien in das Leuchtloch, und wenn er durch das geöffnete Mundloch bemerket, daß der Wrasen übergestoßen, und das Vrod seine Farbe har, so werden alle Zuglöcher nach und nach geöffnet, das sammtliche Vrod etwas mit einem Schieder verrückt, damit es nicht auf der Rinde ausreißt, und alsbenn wird der Kien aus dem Leuchtloch genommen, und dieses und das Mundloch verschlossen. Durch das gedachte lleberstoßen des Wrassens erhalt das Vrod eine dunkelgelbe Farbe und einen Glanz, und so auch die Semmeln ihre gehörige Farbe und Glanz.

Neberfriden, mit einem Stridwert eine Cache über- gieben, ober ein nehenartiges Bewebe barüber machen, 1.

3. einen Ball überftricken,

Meberrafeln, f. Cafeln.

Hebertragen, Fr. transferer, (Bergwert) von einem Ort auf den andern verlegen. Als: den Sund übertragen, einen andern Ort zum Fund angeben, als wo er eigentlich vom Anfange gelegen.

Uchertragen mit Arbeit, Fr. faire l'oenvre pour un autre, (Bergwert) die nothige Arbeit, welche einem

anbern gufomt, verridten.

Nebertreiben, Fr. Exaggerer, (Maler) wenn Gemalde allzu start oder sehr stark angegeben sind, es sep nun in der Zeichnung, oder im Kolorit. Man muß untersuchen, ob die Maler, welche die Umrisse ihrer Figuren übertrieben haben, um gelehrt zu scheinen, nicht etwa das Wahre daben verlassen haben. Was die kunstlichen Farben anbelangt, so muß der Maler ihre Kräste, Starke, Schmelz, und Vereinigung verstehen, damit er durch einige übertreiben, durch andre aber matter machen konne, wenn die Zusammensehung des Gegenstandes es ersordert.

Hebertreiben, f. Distilliren.

Uebertreiber, (Bottcher) das erste von den Schlage bandern. (s. diese) Es ist von allen diesen das weiteste, und wird, nachdem die Stabe einer Loune in dem Serzeband ausgerichtet oder geseht, susammengetrieben und gereichtet sind, von dem obern Rande der sämmtlichen Stabe auf diesen bis zu dem Bauch hinauf getrieben. Die Weite dieses Bandes erlaubt, daß man es in den obern Rand der Stabe aussehen kann, ohnerachter diese im obern Rande noch nicht zusammengesüget sind. (s. Tonne)

Mebertrense, (Sporer) eine Trense, beren Gebig aus einem massiven Mundstude besteht, welches nebst elnem Ringe an jedem Ende zwen oder drey Glieder erhalt.

Alebertrieben, Fr. outre, (Maler) wird von der Zeich, mung und von dem Rolorit gesaget. Wenn von diesem die Rede ist, so heißt es soviel als, das Kolorit sev zu hoch an Farbe, das Rothe oder eine andere frastige Farbe herrsche darinn, welches die Wirkung wie die Schwinke in dem Gesichte einer Weibsperson thut. In diesem Bersstande ist den den Franzosen autre eben das, was sie sonst auch exaggerer nennen.

Nebertriebene, das, fr. Exaggeration, (Malet) wird von bem Auftrage ber Farben, um die Lichter und Schatten zu bilden, gesaget. Die Farben verlieren viel von ihrem Glanze, worn fie aufgetragen worden; daher muffen die Maler das Fleisch und die Schatten übertreiben, d. i. fraftiger malen, um daburch in einem Gemalbe den naturichen Farben der Gegenstände naber zu kommen.

Heberreifft, (Landwirthschaft) wenn man bas Bieh über einen Acker treibt; auch bas Recht, sein Bieh über bes Nachbars Acker zu treiben. Alfo die Erifft, b. i. ber Biehweg, über einen Acker.

Uebertanden, Fr. Crepir, f. Tunden.

Neberwalten, (Balter) wenn ein Buch allzu lange gewaltet wird, mehr, als es das Berhaltnig feiner Anzahl Rettenfaden erfordert, und badurch allzu steif und veft ge-

machet wird. (f. Balten)

Nath, da der Schnitt von beyden Studen, die jusams men genahet werden sollen, auf cinander fällt. Der Schneider halt die zu vereinigenden Stude senkrecht vor sich, und sicht unter dem Schnitt die Nadel beständig von sich abgekehret durch. Der Faden komt bep jedem Stich auf den Schnitt zu liegen, und bep mehreren Stichen weben einander gleicht der Faden einer ben dem Stich abzebrochenen Schlangenlinie. 2) Ben dem Strumps wirter wird die Nath, womit er den Strumps swirter wird die Nath, womit er den Strumps swirter wird die Nath, womit er den Strumps hinten zus sammen nahet, also genannt, wenn die außersten Reihen Waschen beyder Kanten übereinander gelegt, und der Fasden als eine Schlangenlinie auf den Maschen ununterbros chen liegt.

Ueberwerfen, (Strunpfwetter) wenn nach dem Comliren der Maschen, nach dem Anschlag mit dem Bauch der Platinen, die kurz vorher gebildete Reihe Maschen von der Biegung der Nadeln absinker, und sich in die Reihe der zuerst gemachten Maschen wirst oder senket, die sich unter den umgebogenen Spitzen der Blegung der Nadeln befindet, und sich also die ersten Maschen über die zwepten

Maichen überftreifen. (f. auch Affembliren)

Ueberwerfen, Den Teig, (Backer) den Teig in bem Troge oder ber Beute, nachdem er geknetet ift, in Stucken an das andre Ende besselben werfen, um die darinn befinds liche Luft in Bewegung zu seben.

Heberwurf, (Schiffsbau) bas vorspringende Theil am Sintertheil bes Schiffs über bem Steuerruder, so die Be-ftalt eines Gewölbes hat.

Heberwurf der Reitstange, (Sporer) an den dunnen Enden der Stangen dassenige umgebogene Stuck, worinn der Wirbel, der den Jägelring (f. bendes) traget, bevestiget ist. Es wird den Schmitten der Stangen zugleich massiv ausgearbeiter, denn der Sporer läßt hiezu, wie zu dem Mundstuckloch, einen doppelten Absah stehen, den er ben dem Schmiden ausreckt, und nachher mit dem Dorn locher, (f. Lochen) und mit der Feile ausgebeitet. Ueberzieben des Gewindes mit Mesting, (Schlofer) wenn ein zierlicher Beschlag an eine Thure verfertiget worden, so wird öfters bas sichtbare des elsernen Gestwindes mit Messingblech überzogen. Das Blech wird bloß mit Niedten neben dem Gewinde angeniedtet, ohne es vorher nach dem Gewinde zu runden. Nach dem Unniedten aber schlagen sie es mit der Finne eines Hammers in die Fuge des Gewindes hinein, und hierdurch wird das Blech zugleich glatt über das Eisen angezogen, daß es das Ansehen hat, als wenn die Fischbander von Messing wären.

Heberzogene Mandeln, (Zuckerbäcker) Manbeln, die mit geläutertem Zucker überzogen merdent Der Kondiere vermischt geschlagen Geweiß mit seinem zerschlagenen Zucker, und gießt soviel Wasser binzu, daß dieses den Zucker auslößt. Je stärter der geläuterte Zucker werden soll, desto weniger Wasser wird hinzu gethan und umgestehrt. Der ausgelösete Zucker wird gekocht und geschäumt. Mit diesem Zucker werden die Mandeln in den Schwengetessel gebracht und überzogen. (f. Schwengtesselt)

Uebergug, Oberzeug, Ueberzeug, (Schneider) bas obere Zeug eines Rleides im Gegenfat bes Unterzeu.

ges ober Unterfutters.

Ueberzug der Sate, (Hutmacher) wenn ein hut von besserte Alleberte Als berselbe selbst versertiget ist, 3. V. von Bieberhaaren, Raninchenhaaren u. s. w. Dieser Ueberzug wird entweder nur auf den Kopf ober auch auf den Rand und Kopf gebracht, und geschieht alsdenn, wenn der ganze Hut erst völlig gefilzt, aufgeschlossen und ausgebüste (s. silzen, ausschlien und ausbüsen) ist. Man legt und zieht den Ueberzug auf solchen Stellen auf, siehet dahin, daß keine Falten darinn bleiben, und rupst das Ueberstüßige davon ab. Auf dem Rande geschieht dieses auf bepden Seiten, alsdenn wird das Filzuch ausgelegt, und der Ueberzug auf den Hut nunmehr angesitzt, und fo sitzt er sowohl die eine Seite als auch die andre Seite des Nandes an, daß der Ueberzug sich mit dem Hut auf das genaueste vereinige.

Hebliche, Das, Fr. Coltume. (Maler, Rupferfle der) Man verfteht darunter die Hebereinstimmung ber Borftellung eines Gemaldes mit ber hiftorifchen Sandlung in Rudficht auf bie Sitten, Charaftere, Doben, Gebrauche, Befleidungen, Baffen u. f. w. welche der Maler vorftellen will. Bur volligen Richtigfeit bes Ueblie den werben einige befondere Rennzeichen erfordert, welche den Ort, wo die Bandlung vorgefallen ift, und die Perfonen bes Bemalbes andenten, ingleichen ben Ort, fo mie er war, wenn er andere befannt ift, und man muß fich au buten wiffen, nichts ben Begriffen, fo man bavon haben fanu, wibriges einzumischen. Das Uebliche erforbert ferner, bag man ben Perfonen die Gleifchfarbe und Leibesbeschaffenheit gebe, welche die Beschichte ihnen bep. Man begreift ferner unter bem Ueblichen alles, mas ben Bobiftand, ben Rarafter und bas Schicfliche eines feben Standes betrift. Db man gleich fagt, bas Mebliche muffe allezeit beobachtet merben, fo geftattet bies

fes Befet boch Musnahme. Die Befleibungen der Beit baben gwar wirflich ben Bortheil, bag fie fur die Rachfommenschaft historisch werden; allein fie find oftere einer fconen Wirtung nachtheilig. Diefes Uebel ift in bet Bildhaueren noch nachtbeiliger als in der Daleren. Gin beutiger Rriegesmann, beffen Saare nach unferer Mobe frifitet werben, beffen hembe uber ben Ruras und die Armschienen hervorragte, wurde ein Wert von einet tleinen Manier, und von Schlechtem Geschmad fevn. Großer Runftler Undenfen, muß bie Mode überleben. Sie muffen nicht in bas Lacherliche eines funftlichen und gezierten Baarpupes verfallen, welches ungludlicherweise in Frankreich überhand zu nehmen angefaugen bat. Die naturlichen Same, fo wie fie ble Griechen und Romer trugen, find die einzige Art Ropfput, welche in Runds werken eine gute Wirfung thut. Man tann und foll zwar auch in einem Bildniffe bie Rleibertrachten beobache ten:, ob fie gleich febr unangenehm ju bearbeiten finb, und nicht ben natütlichen Reit haben, als die antiten Bewander. Beil diese naber am Rorper anlagen, mache ten fie ben einer jeden Bewegung des Korpers eine Berfcbiebenheit von Balten, Die fich felbft grupirten, welches unsere heutigen Betleidungen nicht thun. Alles fteht ir ihnen nach einer froftigen Commetrie, welche bie Maler nicht anbers, als burch gezwungene Kalten unterbrechen. ober burd Studen Beng, welche nicht jur Sache geboren. und die fle jum kontraftiren gebrauchen. Alles Bortheils ungeachtet, welchen bie Alten in bem Gebrauch ihrer Gemanber fanben, bemerften fie bennoch, daß bas Boble ihrer Falten, bie faft am Leibe flebten, bas Dadende nicht genugsam bezeichne, und baber in ber Dachabmung unformlich und plump murbe. Deromegen bediens ten fie fich jum Drappiren ber feuchten Leinwand; und oftere verbrannten fie, aus einem eiferfichtigen Gigenfine ne, ber Matur allein Reit ihrer Umriffe gu erhalten, bie Betleidung ihrer Figuren. Man hat biefen Gebrauch des Aiterthums fowohl, als der feuchten Leindwand verlaffen, und es ift noch fehr zweifelhaft, ob man daben gewonnen babe.

Ufer, Fr. Bord Rive, die erhabene Ecke des vesten Landes auf benden Seiten eines Sees oder Flusses, woodurch es auf benden Seiten eingeschlossen wird. Ift soldes zum Gebrauch der Schiffe eingerichtet, so heißt es ein Bestade.

Uferbevestigung, (Wasserbau) eine Bevestigung oder Berstärkung ber Ufer an den Strömen und Seen, um solche vor dem Einstutz zu bewahren. Die Bestigkeit der Ufer hanget nicht nur von der Beschaffenheit der Masse ab, sondern auch, und zwar vielmehr, von der Lage geogen die Strombahn. Uferlinien, die mit einer geradlinigten Strombahn parallel laufen, haben nichts zu bessürchten, so lange die Tiese in der Mitte bleibt. Sobald sich aber die Tiesslinie einem Ufer mehr nähert als dem andern, so wird das Nähere bald abschäßig gemacht, und in Schartuser verwandelt werden, und dann sängt der Strom an zu serpentiren. Krümmt er sich wirtlich, so-

-A 10 x 0 La-

gleich verfdwindet bie Befahr ben bem eintretenben Ilfer, welches von Zeit ju Zeit auch fchrager wird, fie wermehrt fich aber auf Geiten des gurudtretenden, welches immer fteiler wird, je mehr fich bie Tiefe bemfelben nahert. Die größte Starte betomt das Ufer von ber Abbachung, finteenal Diefelbe nicht nur ten Etromftrich von fich ablebnt und ibn nach ber Tiefe hinweifet, fondern da auch wentger Baffer über derfelben fteht, fo ift die druckende Laft nicht fo groß, undes wird baber nicht abgescheuert. Rach Diefen Bemerfungen tann man feicht von ber Gite eines geben Ufers urtheilen, und barnady feine Daagregeln einrichten. Die Uferbevestigungen fonnan bemnach nur bev fleilen und einwarts gebogenen Linien vorfallen. Che man aber den Unfang machen barf, fo muß man folgen. bes ermagen: Die die Daffe bes Ufers beschaffen fen, mas fur eine Lage Die Uferlinie gegen bie Strombahn babe, und mas fur Urfachen vorhanden fenn, die den Einrig verurfachen konnen? 3ft es die fich nabernde Stromtiefe, oder ein Stromfrich, ober eine Candbant, Infel u. bgl., ober rubre ber 21bbruch von Gisftopfung und Gisfahrten ber? Kerner muß man bemerfen, wie bas Ufer gegen ben Hauptsturmmund lieget ober ob etma gegenüber schabliche Derke angelegt, ober Schiffbruden ju nabe aus Ufer gepflangt find, aber fich eine geheime Urfache in ber Tiefe auf dem Grunde aufhalt, auch ob der Strom breit ober fdmal ift, und ob er Sand ober Schlid ben fich fuhre. Soll bas Ufer abichufig werden, ober fall es fteil bleiben, sind will man Borland gewinnen ober nicht? u. f. w. Dach allen biefen Umftanben muß nun ein Sachverftanbiger feine Maafregeln nehmen, um in allen ber gedachten Falle ben Endzwed zu erreichen. Die allerwohlfeilfte und leichtefte Uferbeveftigung ift die Bespickung mit Beiden. ceifern, bie überhaupt nur eine Elle lang fenn burfen. Diefe Reifer folagen aus, bebufchen fich, legen auf dem Brunde Schlick und Sand an, wiederstehen der Musspulung sowohl, ale dem reifenden Giggange, fonnen im folgenden Jahr wieder niedergebunden werben, und be-Deden bas Ufer mit einem undurchbringlichen Sornische. Rindet man fie nicht nothig ferner niederzubinden, fo find fie gut ju Faschienen ju gebrauchen. Allein diese Uferbe- fougung ift nur alsbenn binlanglich, wenn bas Ufer et. ma nur obermarts auf ber Oberflache ben lleberichmems enungen ausgehölt wirb, ober wenn es noch nicht gang feine Abdachung verlohren bat, wenn fich fein Strome Arich gegen baffelbe gewendet, auch die Liefenlinie fich enoch nicht fo weit genabert, bag es feinen Bug eingebuget, Sondern etwa burch Bellenfchlag ben Sturmen aut 26: fourfung ben Gisgangen befchabigt worden, ober überhaupt wenn teine fortbaurende und immermabrende Urfache ber Secufer erlauben biefe Be: Werlehung vorhanden. fpidung nicht, weil die Reifer in Galgmaffer nicht aus dolagen, wenigftene wird feine Begrunung erfolgen, fo weit Ebbe und flith heranfteigen. Wenn eine bloge Ergangung eines beichabigten Ufers nicht hinreichet, baf felbe auf funftige Falle ju vermahren, fo werben Soljungen und andre Borfchlage erfordetlich feyn. Das genente

Mittel beflebt in einer Belegung bes Ufere mit Safchienen und Flechtungen, so von einigen eine Landwelle ( biel) genennt werden. Un Grenfern fducten fich febr gut tie Banne, Die ftuffenweise angelegt merben. Gie millien aber nicht über groep fus boch fenn. Gie find portreiftic au den Greufern jind am Strande, benn fie balten ben durch die Wellen angespulten Sand auf, daß er nicht mit ber abflugenden Welle wieder in die Gee gurild gewafthen werde, und man kann durch diefes Mittel, wenn ce mit Borfichtigfeit angewendet wird, bie niedrigften Strand. ufer nach und nach bergeftalt erhoben, bag fogar bas Deer Land verschaffen muß. Benn aber die Stromtiefe bereits bas Mier erreicht, und felbiges, fo weit bas niedria. fte Baffer ficht, fteil abgeriffen bat, fo wird die Mierdecte wenig helfen. Dichte bejto weniger mird ber Land unter berfelben berabfliegen, ber Ettom wird fie gutergraben und im Rucgen abreigen. Web biefen Umftanben, um der Unterspulung vergutommen, muß ein Bieffwert (f. biefes) angelegt werden, und febalb diefes fertig ift. ftarget man einen Theil bes Ufers fchrage berab und giebe bemselben eine Uferdeche, welche mit dem Blegwerte perbunden wird. Im Fall ein Strompfrich jugleich auf bas Ufer lorgeht, fo ertheilet man bem Blegwerte Ropfe, b. i. Bleine Triangelformig berverragende Backen, fo den Strom. ftrich abweißen. Alle biefe Bevoftigungen ber Ufer find jureichend, wenn weiter nichts verlangt wirb, als fic in dem Befige feines Ufere ju behaupten. Bill man aber verlohrnes Ufer wieder erlangen, fo muß man Sange bubuen (f. diefe) vorieben.

Mern, (Deichbau) das Ufer eines Grabens oder einer Liefe rein machen, und bas eingewachsen abstechen ober abs

hauen.

Uffers, find englische Flußschiffe. Ufferstunde, f. Liegestunde.

11br, (Uhrmacher) eine Daschiene, so bie Stunden zeiger, und auch fchlagt. Diejenigen Uhren, welche burch ihre Bewegung ten Beiger herum führen, um die Ocunden anzuzeigen, werden Zeigerubren (f biefe) genennt, und unter diefen werden diejenigen Schlagubren (f. Diefe) genennt, die durch ben Schlag an eine Glode gablen. Benn folches aber nicht nur gefchieht, ju melder Beit man will, fondern auch über die Stunde, darauf ber Beiger febt, noch tie Biertelftunten damit angegeben werden, fo beiffen dergleichen Uhren Repetirubren, Cf. diese) Sugenius hat die Uhren jur größten Bollkome menheit gebracht, indem er gelehret, wie ihre Bewegung vermittelft eines auf besendre Urt zwischen zwen Erfloie Den angebrachten Penbuls in gleicher Gefchwindigfeit gu erhalten fen, welches man vor ibm nicht zu bewerfftellis gen mufte, weil man gewohnt mar, fich leichter Derven-Ditel an ben Uhren ju bedienen, Die weite Schwingungen Bebe aber fund die Bugenischen Uhren mit machten. Cytloiden febr wieder abgetommen, weil man geseben, bag man biefer Erfindung, (die bech an fich in ihrem Werth bleibet) nicht nothig hat, wenn man die Perpenbifel fower genung macht, und fie burch gang fleine

C No.

Airfelbogen oscilliren läst. Denn so mussen ihre Schwingungen auch in gleicher Zeit geschehen. Man bewerkstelliget solches burch ein aufrechtes Steigerad mit einem Hafen, und diese heißt man Penduluhren mit englischen Jaken. Man hat zu dem verschiedenen Bebrauch allerlen Arten von Uhren, als: Studenuhren, die wieder in Wanduhren und Sturzuhren eingetheilt werden, Caschenuhren, Spieluhren, Churmuhren, Jahre Monaths, Wochen und Tageuhren, u. a. m. (s. alle an ihrem Ort)

Uhr, eine lage harten, steinigten Erdreichs auf den Geesten; ist entweder schwarzer oder rether Uhr. Der erste hat was dargiges, und der lehte etwas steinigtes oder Eiseurosthaftiges an sich.

11br, (Markicheider) ben dem Streichen der Floge, der 24 Theil des Borizonte.

Uhre, kunstliche, mit einem Rad, es ift eine Penduluhre, von der Erfindung des jungern Julien le Roy, eines in Paris lebenben Uhrmachers. Gie ift mit einem Rabe ohne die gemeinen Bewichte und ohne Reder gebauet. Oben über biefem Rade ift ein Erichter mit Bleufchrot, wie in ben Dublen angebracht. Diefer endiget fich in einen etwas ichragen, Bug, und biefer gießt bas Ochrot in einen fleinern wieder tiefer gestellten Erich. ter aus. Indem nun ein Schneller am Boben des fleis nen Trichtere von Zeit zu Zeit den fleinen Trichter eröffe net , fo finten aus ibm einige von diefen tleinen Schrote fornern langit dem Balfe bes Trichters, in die Deffnung eines gang fleinen Trichters berab, beren eine ansehnliche Menge an einem feibenen Banbe, wie in einem Pater, nofterwerte, beveftiget ift. Indem nun ein Erichterdien unter bem andern an bem Bande hangt, fo wird eins nach bem andern von bem fallenben Schrotregen befcmert, fie finten bavon mit bem Bande weiter berab, und imten fturgen fich biefe fleine Becher von felbften um und lerren fich burch einen Schieber in einen Raften aus. Die finte Trichterreibe bleibt folglich immer leer, inbeffen bag Die redite Geite von bem gufliegenden Schrote jeber-Reit einen Stoß empfangt, ber bas Rab umtreibt. Dies fes einzige Rad, um beffen Belle das Erichterwert berumgebt, ftellt jugleich bas gange Behwert por, und bewent ben Safen bes Penbule. Das Borlegewert deutet, wie in den gemeinen Ulhren, die Stunde an, bas Schrot bemegt, ftatt ber Bleggewichter, bie Vorlegerader und Die Beiger. Die Runft bleben beruhet auf der Erfindung des Trichterwerfs, und daß ein einziges Rad alle Raber eines Man bat eine bergleichen Uhr Wehrverts ausschließt. auf bem Ochlog in Berlin, die acht Tage geht, und menn ber Borrathstrichter bober mare, fo fonnte fie noch langer geben. Das Blenfdret ift indeffen feinem Befen nach weich, und es verlieren fich die empfangenen Stoffe Des Falls bald mieder, und fie verftopfen daher die Rinnen. DBenn man vollfommen barte, runde und elaftische fleine Rügelden hatte, fo murde fich biefe Dafchiene leicht vers beffern laffen nub eine allgemeinere Daner verfprechen. Technologisches Worterbuch IV. Theil.

Uhre mit 5 Addern, die halbe Sekunden vibrie ver. Diese Wanduhren geben in einem Auszuge 8 Tage, haben ein liegendes Steige- und Kronenrad, zeigen Stunden, Minuten und Sekunden und die Perpendikelsstange macht 120 Striche in einer Minute. Ihre Bee rechnung ist solgende:

Das Steigerab in 15 Sefunben ober in 1 Minute 4mal 15. 9. 4. Das Kronrad in r Minate 16. 8. 6. Das fleine Bobenrab in 6 Min. 48, 8, 10, 24 Das große Bobentad in 1 Stunde 60, 6, 12, 10 Das Sauptrad in 12 Stunden 72. 240 12 480 24 2880 86400

すなのか 120 Perpendifelstriche in 1 Minute. 86446 Die Perpendikelstange ift 10 3oll lang, XXXXX 8884 und bangt an einem feibenen Faben, XXX Die Uhr wird mit ber Rolle und Schnur ohne Ende gebauet. Ramlich bie Leine wird an begben Enden wie bep den Probiruhren jufammengenabt, und geht über zwen Rollen oder Rloben. Gie ift gefloppelt und nicht gebres bet, bamit fie fich an ber Uhr nicht gusammenbrebe. Gie befoint einen Stunden : Minuten : und Sefundenweiser. Sie erhalt ein Viertel : und Schlagwert wie auch eine Darumscheibe (f. biefe, im Supplement) bas Bewicht, fo burch bie Berechnung gefunden werden muß, (f. Uhrengewicht, wie es ju finden) wird in Rloben gehangen, und die Rolle an bem Sauptrad veft gemacht. Die andre Rolle wird mit einem Sperrrad und Sperrfegel gemacht worüber die Leine geht, bag man bie Uhr auf bet anbetn Rolle aufgiebt, bamit fie ben Hufzug nicht empfins bet, und im Weben nicht gebemmt und aufgehalten wird, fenbern im mahrenden Aufzuge immer fortgebt, und in ber Zeit bleibt.

Uhrengewicht durch die Berechnung gut finden. Da das Gewicht ben einer Uhre unentbehrlich ift, und gur lest, wenn bie gange Uhr fertig, noch bas beite thum muß, wenn die Uhr geben foll, fo muß diefes Bewicht auch gehörige Schwere haben. Man muß baber eine Eintheilung beffelben von der Rolle ober bem Rloben an bis auf bas Steigerab machen. Wenn bie Uhren que berechnet und auch gut gearbeitet werben, fo brauchet man nur balb foviel an Bewicht als an folecht gearbeiteren. Man nimt aus der Erfahrung jum Grunde, daß allezeit 2 Quentchen auf dem Steigerad mit bes Bauptrads Wes wicht im Gleichgewicht fteben muffen, welche ben Pets pendifel in beständiger Bemegung erhalten. Benn man aber den Perpenditel an einem feidenen Faben bangt, braucht 205

braucht man nur halb soviel Gewicht att die Uhr zu fiangen. Man rechnet also auf bas Hauptrad 2 Pfund 8 Loth, auf das große Bobenrad 36 Loth, auf das kleine Bobenrad 4 Loth, und auf das Steigerad 2 Quentchen u. s. w. Wenn die Uhr recht gut ausgearbeitet ift, braucht wan nur ben vierten Theil Gewichte.

Ubrenfaule, fr. Colonne gnomonique, eine Caule, auf beren colindrifden Schaft ein Sonnenzeiger mit

Stundenlinien befindlich ift.

Uhren zu stellen, bie Taschenuhren muß man nicht nach ben Thurmuhren ftellen, weil diefe ben allermeiften Unrichtigfeiten unterworfen find, theils durch die Bitserung, theils burd bas Aufgleben und die Stellung. Mach einer guten tuchtigen Wanduhr, welche im magrechten Staube und gut berechnet, mit dem Perpenditel ober englischen Safen verfeben, und nach der Sonnen geftellt ift, tann man icon eine Caduhr ftellen. beffen ift es aber wenn man eine Saduhr nach ber Conne ftellt, und gwar ju Mittage um 12 Uhr; weil ble Bor und Nachmittageffunden auf benen Sonnenuhren alle abweichend find, fo ift feine in ben Bor- und Dachs mittagestunden richtig, ausgenommen bie Aequinodial Connenuhren, weil die Conne im Frubling fleigt und im Berbit wieder fallt, der Zeigerbraht aber auf ben Connenubten burch bas gange Stahr umbeweglich fteben bleibt. Befett man ftellt eine richtige Band oder Caduhr bes Morgens fruh um 7 ober 8 Uhr nach einem Sennengel. ger, und man fieht bes Dachmittags um 4 ober 5 Uhr barnach, fo wird man finden, daß bie Uhr und der Connenzeiger weit von einander find. Und wenn auch eine Sonnenubr noch fo richtig aufgeriffen ift, fo muß fie bech nach der Mittagelinie aufgesett ober angeschlagen werben. 11m hierzu ju gelangen, fann man folgende Connenfdeibe machen: Man mache namlich eine bolgerne oder fteinerne Platte, ohngefahr i Boll im Durchmeffer groß. felbiger macht man nach Belieben 6, 8, 10 oder 12 fongentrifche Linien , und auf den Mittelpuntt einen Stift 1 Boll boch. Bernach febt man bie Platte an einem Ort, wo die Conne von frab 9 llhr bis Nachmittags um 3 Uhr hinfcheint, horizontal auf, und glebt Achtung, wenn fich der Schatten Bormittags auf einer Linie abschneibet. Man bezeichnet dieg mit einem Puntte und geht bavon. Wenn fich nun der Schatten Nachmittage wieder auf ber gebachten Linie abschneibet, so bezeichnet man es wieder mit einem Puntte, gieht eine Linie, von einem Puntte gu dem andern, und theilet fie in zwen Theile. Dernach nimt man bas Mittel beraus, und gieht von bem Stift durch das Mittel wieder eine Linie, welches die verlangte Mittagslinie ift, wornach alle Uhren gestellt werden muß fen. Benn man eine Sachuhr in Die Beit einrichten will, fo unuf man fie des Mittags um 12 Uhr oder nach diefer Mittagelinie aufgiehen und nach biefer Linie ftellen, und den Minutenweiser punte 12 Uhr auf 60 Minuten rucken, und 24 Stunden unverrieft fortgeben laffen, bis um 12 Uhr ben anbern Saa. Steht der Minutenweiser wieder auf ber boften Minute, fo geht die Uhr gewiß gut. Beht

aber ble Uhr 5 vber-6 Minuten ju langfam, fo wird bet Minutenweiser erft auf 60 gerucht, und alebenn der Uhr bine ten auf bem Ruder geholfen, inbem die Rudfcbeibe von der Linken gur Rechten etwa um einen fcmachen Mefferruden did fortgefcoben wird, und nach 24 Stunben, wenn noch ein ober imen Minuten feblen, rudet man, nachdem der Minutenweifer geruckt morben, bie Rudetscheibe noch um eine ftumpfe Defferschneibe weiter von der Linken nach der Rechten, und bamit fabrt man fo fort, bis es getroffen ift. Beht die Uhr ju gefcwinde, fo brebt man fnach 24 Stunden den Minutenzeiger auf die 60 Minute jurud und mit bem Ruder verfahrt man auf die obengebachte Urt, aber von der Rechten nach ber Linfen. 'Man muß bier alfo merten, daß der Minutenweiser mit bem Rucker ein gleiches Berbaltnig babe, Denn bende werden jusammen rechts ober links berumge. breft. Man tann bey Stellung ber Uhren ben Minutengetger ohne Gefahr rechts ober links breben. Bill man bine Sactuhr ben ber fcbeinbaren Beit erhalten, fo muß inan taglich ju Mittage ben bem Aufzieben um 12 Uhr den Minutenzeiger um soviel tuck = oder vormarts ftellen, als die Uhr ju geschwinde, oder ju langsam geht, und als die mittlere und icheinbare Beit von einander unterschieden find. Gine Sacfuhr ift niemalen fo volltome men, bag fie die mittlere Beit obne alle Rebler zeigen follte. Wenn man eine mohl berechnete Sactubr beftanbig wie eine Banduhr an einem temperirten Ort bangen lagt, daß fie weber Bewegung noch Barme noch Ralte empfinbet, fo fann fle nur die mittlere Beit zeigen, aber nicht die icheinbare.

Uhrfeder, (Uhrmacher) das wesentliche Stud einer Tafchenuhr, wodurch die gange Uhr in ihrer Bewegung unterhalten wird. Gie find bald fleiner balb greger, je nachden bas Bert groß ober tlein ift. Gie werden in Benf, England und Frantreich gemacht, woher fie bie brutichen Uhrmacher erhalten. Es ift eigentlich ein bunnes, ftablernes und ichmales geplattetes Blatt, blau angelaufen und febr elaftifch, und wird auf folgende Art ver Man ichmibet den Ctabl ju einem bunnen Bled, bas fo ftart ift, als eine Ubrfeber werben foll, und schneibet aus diesem die Reber. Um aber biefes Bled ju glatten, so bat die Fabrite eine Maschiene, moburch man zwen ftarte Reilen mit Odrauben gegen einander nabern fann. Gerade wie bey bem Goldschmide bet Sedenzug, (f. diefen) Benn man bie Feber einigemal zwischen biefen Feilen burchzieht, fo ift fle nicht allein glatt, fondern fie erhalt auch bierbitch ihre bestimmte Dide. Gie frummt fich aber insgemein ben bem Durch gieben, und daber muß fle von neuem beschnitten merten. Man bartet fie alsbenn in Geifmaffer, lagt fie habergelb anlaufen, und fcmirgelt fie enblich. Rachber wird fie blan angelaufen. Gie murbe gerfpringen, wenn man bie fee auf Rolen thate, Deswegen wird fie nur durch beißen Sand velogen.

Ubrgebaufe, dasjenige Bihaltniß, worinn bas Berk einer Safchenuhr jusammengesetzt und verschloffen wird.

Um es recht reine ju halten, werben folder Gebaufe manch. mal mehrere gebraucht, fo daß eins in bas andere gefett wird. Das innerfte Uhrgebaufe ift aus zwen Theilen gu: fammengefeht, aus bem Debenfluct und bem Deckel. Das Blech, wovon es gemacht wird, ift entweder Gold, Gold und Gilber werden mit Cilver ober Tombach. bem Sammer ju einem Blech ausgedehnt, Tombach aber erhalt ber Ubrengebaufemacher ichen in Blechftuden. Bu bem Bodenftud wird mit der Blechicheere nach verlangter Brofe eine Cheibe ausgeschnitten, in ber Stampfe geframpfet (f. beudes) und nachber auf der Planirfugel (f. biefe) geebnet , wodurch eine runde Chaale entsteht. Der Rand ber Schanle wird mit einer Bitertidienbe gehorig ausgebohnt, und nun muß die fertige Chail: mit bem Decfel vereiniget merben, und hierzu gehort ein halbes' Charnier und eine Jarge. Das Bodenftud wir in b.e. fer Abficht mit einem Ritt von Dech und Biegelniehl auf Die Rittschreibe (f. biefe) bevestiget, und ber Bapfen ber Scheibe in ben Drebfrubl (f. biefen) aeftede, man lage fie einigemal herum laufen, bag ber Ritt ertaltet. 216 benn giebt man bem Richteifen bes Drebftuble ben gebo. rigen Abstand von bem Gebaufe, legt ein Drebeifen mit einer breiten Spite auf ben borigontalen Urm bes Richteifens, und feht die Mafchiene in Bewegung. Dit ber rechten Band wird bie Spille vermittelft einer Conur an einem Begen bewegt, und ber Rand abgedreht. Das gange Charnier besteht aus wer farfen aber fcmalen Studen Meffing. Bebes Stud wird Portecharnier genennt. Das eine Stud wird an bas Bodenftrict, bas andre an den Dedel gelothet: " Auf jedem Portecharnier werden einige Riegel angelothet, worinn ein Stift ftedt. Das Portecharnier bes . Boben fucts wird mit Schlagioth angelothet, und mit bem Grabilichel und ber Reile bear. beitet. Auf dem Portecharnier des Bobenflucks werden bren turge und fleine Robren mit Schlagloth, in einiger Entfernung von einander, angelothet. Man widelt ein Erud Blech um einen Gifenbraht, gieht es burch ein Loch eines Biebeifens. (f. biefes) Bierdurch entiteht aus bem aufgenittelten Blich eine glatte Rebre, woraus bie genaunten fleinern Rohren geschnitten, und auf dem Portecharnier in gehörigem Abstande von einander aufgelos thet werden. Der Dedel bes Gebaufes ber auch ber Ring genennt wird, wird aus einem fcmalen Stud Blech auf dem Triboulet (f. diefes) rund gebogen, und aufammengelothet. Dectt fein Rand noch nicht ben Rand ber Schaale, fo treibt ibn ber Bebaufemacher mit einem Sammer weiter auf bem Triboulet binauf und runder ibn alsbenn, wie bas Bobenftuct mit ber Stampe in einer Stampfe. Der Ring erhalt inwendig gleichfalls eine Bar. ge, worein bie Barge bes Bodenflucte pant, und uberbem noch eine zwepte auf dem entgegengefehten Rande, worein bas Uhrglas eingefest wirb. Wenn die Barge abgebreht wird, fo beveftiget er ben Dedel nicht auf ber Rittscheibe; fondern er wird auf einem Reif bes Dreb. bolten (f. biefes) geschoben und eben so an bem Dreb. fluhl beveftiget, als wie die Rittscheibe. Un bem Dedel

wird die zwente Salfte des Portedarniers angeleichet. und auf diefem zwen Ringe, und alles fo bearbitet, als an der Schaale. Beude werden hernach mit einem Draht vereinlagt und jufammengehangen. Munmehr muß bas Bebange mit dem Biegel und die Schlieffeder Des Webauses angebracht werben. Das Behange mit bem Biegel besteht, wie befannt, aus einer fleinen Stanne. bie in dem Bobenftuct durch einen Bav'en beveftiget wird. und womit der Biegel durch ein Miedt gufammenbangt. Das Behange felbft wird aus einem fleinen Stud Detall auf dem Drebfeubl gebrebt, mofelbft es auch einen 3a. pfen erhalt, der in einem Loch bes Bodenflucts immerbia verniedtet, ober auch eingelothet wird. Der Biegel wird ans frartem Draft gebogen, befeilt und burch ein Diebt an dem Behange beveftiget. Dan pflegt aber and ben gangen Biegel in ber Biefflasche ju gießen. Die ftablerne Schliefifeder (f. biefe) wird blog in bem Bobenftuck beveffiget, und auf bem Drebftubl auf ber innern Glache bes Deckels wird ein Reif ausgebrebt, worein ber Befen ber Schließfeder fallt. Ein Miedt halt Die Schließfeber in Der Chaule veft, und an der Teder wird überdem noch ein Drucker burch einen Bapfen verniebtet, ber bas Wehause burchbohrt. Benn man die Feder burch ben Druder jurid brudt, fo wird bas Bebaufe geoffnet. Dep. des, das Diedt und der Drucker, erhalten einen runden Ropf. Es wird zu benben Studen aus Drabt ein Magel gefeilt, und ber Ropf in einer Stampfe, Die einem Ragel. eifen aleicht, mit einem Stempel rund geschlagen. Muf ber Brunoflache des Stempels muß alfo ber Ropf vertieft ausgegraben fenn. Bulett wird bas gange Behaufe polirt, und wenn es von Tombad ift, im Feuer vergolbet. Das grente Behaufe ift von bem vorigen nicht verfchieben, als bay wooll auf dem Mande Des Bodenfrude als Des Dectels ein Mundftuck angelother wird. Desgleichen erbalt ber oberfte Rand bee Deckels ein abuliches Gefimfe, welches ber Ring grennt wirb. Unter bem Munbftud verftebt man ein ichmales Befinife mit einer Farge, das auf dem Dobenftuct ober unter bem Dectel beveiliget ift. Es wird ju blefem Endzwed in einem vierkantigen Loch eines Bich. eifens ein vierfantiger Drabt gerogen, woraus die Mund. ftu & entfteben. Bon diefem Draft wird ein Stud nach dem Umfange des Robenflucks ober bes Decfels abgefdnite ten, auf dem Triboulet rund gebogen und vermittelft einer Barge an das Bodenfinct ober ben Dectel beveftiger und auf bem Drebftubl abgedreht. Das Mundfind wird namlich auf einem Reif bes Drehholges beveftiget, Die Barge ausgedreht und in das Bedenftnie ober ben Dedel eingeschoben ober eingesprengt und angelothet. Dan giebt bem Munbflud auf dem Drebftubl auf der Rietscheibe mit dem Dreheifen ein Wefimfe, und Charnier und Schließ. feber werben auf die ichon gedachte Urt verfertiget. Statt bes Behanges erhalt biefes groepte Bebaufe ein ausgefeil. tee rundes loch, worein das Bebange paft und woring Diefes ben bem Bumachen bes Behaufes liegt. Die getele. benen Gebaufe verfertiget ber Uhrgebaufemacher glatt und laft fie von einem Bifelirer treiben, und die locher ber D00 2 burch. Burchtrochenen Sehause werben von einem Gravent ausgesäget, und mit dem Grabstichel graviret. Defters erhalten die Gehäuse auch auf dem Bodenfluck ein Gemalde, worüber ein Glas eingesetzt wird. Das außerste oder britte Gehäuse wird wie das zwente verfertiget, und ist nur von Messingblich, außer daß das Mundstuck an benden Theilen von eben dem Metall als die Uhr ist, und das Gauge mit Chagrin oder Fischhaut überzogen wird. Jutvendig wird ein Stuck Seidenzeug oder Sammt in jedem Gehäuse mit Leim angeklebet.

11hrgebaufemacher, ein Runfter, ber die Uhrengesbäuse versertiget. Shedem waren nur in Augspurg Uhrengebausemacher, und in andern Stadten beschäfftigten sich die Golbschmibe mit der Berfertigung derselben. Durch die franzosischen Rolonien aber hat sich diese Runft auch in andern Stadten ausgebreitet, so daß fast überall, wo viel Ihrmacher, auch Uhrgehäusemacher vorhanden sind. Ihre Lehrlinge lernen unentgeltlich in sieben Jahren, und da fie zu den Runftlern gehoren, so sind sie auch von allen Prosessionsgebrauchen der gewöhnlichen Sandwerter be-

Trevet.

Uhrgläser, Sohlgläser, (Glashütte) diejenigen Glafer, womit die Zifferdlätter der Taschenuhren bedeckt werden. Eheben wurden sie nur in England gemacht; seit einigen Jahren versertiget man sie auch in Paris, Bohmen und Deutschland. Es ist dieses in den Glashütten eine Arbeit der Weiber, die diese Gläser mit einem glühenden Eisen aus gläsernen geblasenen Augeln oder Halbeugeln schneiden, und alsbenn mit einer stumpsen Scheece die spibigen Ecken wegnehmen. Die Ränder werden hernach Besondere schräge abgeschlissen, damit sie in die Falze des

Decfels ber Uhrgehaufe gut paffen.

Uhrkette, (Rleinuhrmacher) biejenige Rette, vermitrelft welcher das gange Bert einer Uhr durch den Bug ber Abrfeber in Bewegung gefeht, mit bem Federhaufe ver-Infinft, und ben bem Aufriehen auf die Unigange ber Schnede aufgewidelt wird, von welchen fie ben dem Gehenr der Uhr von der Uhrfeder auf das Federhaus gezogen and aufgewickelt, und badurch bas Schneckenrad, und. burch biefes bie andere Rader in Bewegung gefeht werden. Diefe Rette besteht aus gang feinen Gliedern, wovon zwen und groep Glieder febergeit an einer dunnen Platte burch Diedte bevestiget find, bie einer Balfte eines Gliebes gleie den. Gie werden aus einer Uhrfeber gebildet und ver-Die Arbeiter nehmen einen fleinen Deigel, merauf zwey Stacheln fo welt von einander abfteben, als Die benden Locher der Glieder von einander entfernt find, und ftechen mit biefen Stacheln burch eine schmale Feber in gleicher Enefernung von einander burch. Mus Amen und giver Lochern entfteht auf einer besondern Daschiene febergelt die Balfte eines Gliedes. Diefe Maschiene bat eine ftablerne Unterlage, in welcher ein Boch nach ber Bro-Be eine Gliebes ber Rette ift. In Diefes Loch paffet ein Stempel grinau', ber, wie ber gebachte Deigel, auf feiner Grundfläche zwen Backen hat, die wieder in die burchfto. Genen Lodger bes Stabibleche pasten. Der Arbeiter hat

bieben weiter nichts zu thun, ale daß er die butchstochene Feder auf das Loch der Unterlage legt, die Stachel des Stempels in zwey Löcher einpasset, und auf den Stempel schlägt. Der Stempel hauer die Glieder aus, und diese sallen von sich seinen das Loch das Loch der Unterlage. Die Glieder werden endlich mit kleinen Niedten vereiniget. An bepden Enden diese Rette einen kleinen Hafen, der eine wird in das Loch des Sederhauses, (f. dieses) und der andere in einen Stift, der in dem untersten Umgange der Schnecke eingeschlagen ist, eingehafet. Auf diese Art wird die Feder mit der Kette und dem Federhause vereiniget. Diese Ketten fommen von Genf, oder aus England, wo solche in den Uhrfabriken in großer Menge versexiget werden.

Uhrkette, (Stahlarbeiter, Metallarbeiter) biejenige Rette, die man an bas Gebange des Uhrgebaufes einer Uhr machet, die ben dem Tragen ber Uhr aud ber Zafche hanget, und woran man den Uhrschluffel, Berlofen, Detfchaft :c. anhänget. Gie find nach Beschaffenheit, der Ilbr von Golb, Cemigold, Gilber, Tombach ober Stabl. Die von den erften Metallen werden aus gegoffenen Thei. len, die allerlen Geftalten haben, mir Ringen gufammens gehangen, und ein Banges gebildet. Die ftablernen merben ihres mobifeilen Preifes megen ftarf getragen, und auf eine leichte Mrt verfertiget. Die einzelnen Theile derfelben werden aus geschnittenen Gifenplatten mit Stempeln, Die allerley Siguren haben , vermittelft einiger Sammerichlas ge ausgepraget. Die Ringe, welche biefe Theile untereinander verfnupfen, werben aus Draft gemacht, beit man um einen Dorn wickelt, und ben dem Bufammenfus gen, nachdem fie poliret find, mir den Theilen gufammen. gebogen, und fo das Bange der Rette gebilbet. Diejenie gen Ringe, womit die Rette an die Uhr gehangen wird, auch moran man die Berlofen u. f. m. anhanget, werden bergeftalt jufammengebogen, bag ihre benbe Enben etwas übereinander ichlagen. Diefe Enden feilet man gur Salf. te bergeftalt aus, daß fie in einander paffen, und alfo gufammengelegt nur fo bict find, als ber gange Ring. Diefe Ringe erhalten Reberharte, daß fie fich gur biegen laffen. Die ftarfen Theile der Rette werden gehartet, und auf der Poliricheibe poliret.

Ubrfette, bey dem Runftgezeuge ber Bergmerte die Rette, welche die Schachtflangen eines Treibmerte bieben.

Sie gleicht einer Rette in ber Uhre.

Ubrleinen, (Seiler) die Leinen, welche um die Troms mel einer Uhre gewickelt werden, und die Uhre selbst das mit mit ihren Gewicktern ausgezogen wird. Sie werden sammtlich aus seinem Hans gesponnen, doch so, daß jeder Faden rechts gesponnen, die Leine selbst aber links rund ges drehet wird. Die Kaben dazu werden wie ber dem Binds saden (f. biesen) gesponnen, und eben so wird auch aus einzelnen Kaden die Schnur vorsertiget. Die Leine selbst aber wird nur aus drep Schnuren rund gedrechet. Die seinen Uhrleinen werden zwar wie der Bindsaden rund gesprehet, namlich mit dem Border- und Hinterade. Die groben aber werden mit dem Seilergeschiere gezwirnt, so wie die Mascheinen. (f. diese)

Uhrmacher, f. Große und Aleinuhrmacher. Uhrmacherkunft, Die Runft, allerlen Uhren (f. biefe) bu verfertigen. Dan fagt, daß diefe Rimft gwar ben 24. ten bekannt gemefen, aber wieder verlohren gegaugen, und erft nach langer Beit von ben Deutschen wieder erfunden worden feve.

Ubrwallen. (Blechhammer) Benn auf bem ichwar-Jen Diechhammer ein abgehauener Stab Gifen, foviel als Bu gwen Blechtafeln erforderlich ift, in gwen Siben ber Bange nach über ben Sammer s bie 6 Boll breit gezogen und auseinander getrieben, aledenn aber über einander ge. bagen wird, ba es aledenn ein Seurs beift. Den den weißen Blechhammern wird bas abgefaßte Rolbel, fo auf 2 Bentner Dummeifen gerichtet ift, von der Uhrwalle der Lange nach gestrecht, auf 2 bis 3 Boll breit über bie Galf. te hinaus gezogen, ba es benn bey bem Bleichen vollends auf der anbern Geite ausgestrecht, in ber Mitten gufam. mengebogen und ju einem Seurs (f. biefen ) gleichfalle gemacht wirb.

Uhrwerk, f. Uhr.

Ubrwert des Schützers. (Bergwert) Damit ber Schüber ber Runftwerfe und Reberader wiffe, wenn bie Connen in ben Forderichachten fich wechseln, ober einanber im Schacht begegnen, und bie lebige Tonne mit bem niedergebenden Seil die volle überwieget, und alfo dem Rade nur wenig Waffer ju geben ift, auch wenn die volle Tonne gu Tage fommen will, fo wird ihm foldes burch ein Raderwert, fo ben bem Bremsichwengel und ben Schubftangen mit einer Scheibe und Weifer hingefest ift, angedeutet. Es besteht aus zwep in einander greifenden Sternradern. Dit bem untern geht ber Beifer inn, an bem obern und fleineren find a fleine frumme Bapfen, die mit einander einen rechten Bintel einschließen, wie am Rade, und bem Schub der barüber gehenden Weiferftange gemaß find. Diefe Ctangen find an die erfte ober gwo. te Schwinge vor bem Schubbaufe, etwa 7 Bell über bem Stege, angehanget, grhen auf Bafgen und treiben bas Raberwert um, bag ber Beifer por ber Scheibe von einer Sahl gur andern fortrudet. Je fleiner oder grefer ble Erumme Bapfen find , befto boher oder niedriger merten fie an bie Schwinger angehangt. Diefes Uhrwerf wird nach ber Tiefe ber Schachte eingetheilet, gleichwie ein Babler am Garnhafpel. Sat ber Oduger an der Beiferfdeibe, an der unter jeder Bahl ein fleines Loch durchgebohret ift, um einen furgen Pfloc baburch ju fteden, einmal angemerft, wie viel Bablen ber Bifer von i fortgegangen, in ber Beit, da die Tonne mit den jugegebenen 5 Bachret fees ten Gells von dem Millorte ober aus bem Gefente ju Eas ge gefommen: fo rechnet er bie Balfte ber Bahl für bie Balbe Tiefe vom Tage bis jum Fullort, ober ins Gefenfe, er weis, wenn die Tonnen fich im Schachte begegnen, und fann fur biefen Bedfel ber Tonnen barnach bas Baffer regieren. . 13

Uranifde Schaffelle, (Rurfchner) fcmarje nut febr Eraufe Schaffelle, Die gleichfam, als wenn fie frifirt : waren, gang fleine und glangende ichwarze Leden haben.

Man braucht fie gemeiniglich ju ben fogenannten Pubel mutgen, auch wohl ju Unterfutter ber Mannspelje. Man bat welche, die vor den andern febr fleinlochige find, und wie man vorgiebt, aus Danterleibe ausgeschnitten werben, daher auch ungebohrne Baranchen geneunet merben.

Ulmenbaum, f. Ruffern.

Ulmergorfic, die feinste Art von Perlgraupen. Gle heißt fo, weil dergleichen vornehmlich zu Ulm am schonften und besten gemacher wird.

Illeramarin, Fr. Outremer, eine blane Farbe, besmegen alfo benannt, weil fie fonft aus ber Levante gebracht mard. Diefe garbe ift die theuerfre unter allen, weil theils ber Lapis, mit welchem fie verfett wirb, febr felten ift, theile, weil febr wenige Leute biefe Farbe gu verfertie gen wiffen. Dan macht fie nach bem Runtel auf fole gende Urt: Dan nimt, Lafurstein, und gerbricht ibn gir Studen von einer Erbfe groß, laft ihn im Fener glubend werden, lofdet ibn im farten Beineffig ab, alstein mirb er in Effig gerleben und ju einem feinen Pulver gemacht. Dierinn besteht der wichtigste Runftgriff der Operation. Man nimt aledenn am Gewicht eben soviel, ale bas Pulper wiegt, halb reines Jungfernwache, balb Rolophonium, lagt es in einer irdenen glasurten Oduffel gergeben, und wirft nach und nach unter beständigem Umrühren das Dub ver binein. Alsbenn gießt man biefe Daffe in faltes Bafe fer, in welchem man fle 8 Tage fteben lagt. Dach biefem fullet man giver Wefage mit marmen Baffer an, fo bag man fie taum vor Whrme halten fann, nime ein Stud pon ber Daffe, und fnetet es in biefem marmen Baffer. Wenn man nun glaubt, bas iconfte baraus gezogen gur haben, fo thut man es in ein anderes Gefaß. Allein mas aus biefem zwenten Rneten beraus tomt, ift mit bem ere ften nicht zu vergleichert, benn das Blaue ift bleicher und nicht fo gut. Man lagt biefes Baffer vier Tage fteben, und es fest fich in diefer Zeit das Pulber auf ben Boben, welches man forgfältig fammlen muß. Bon ber feinfter Art glebt es nur fehr wenig, und man tann von einer eine gigen gedachten Daffe, nach ber Quantitat, die man bas von macht, und nachdem man fie in verschiebenen Baffern fnetet, broy bie vier unterschiedene Arten biefer Farbe mathen, woven eine immer schlechter ift, als bie andere, Bor allen Dingen muß man febr reine Bande haben, denn biefe Farbe nimt leicht alle Arten von Schmus an. Gini. ge Maler begnugen fich, den Lapis Lasuri nur gu reiben, und ohne Bubereitung ju gebrauchen; allein auf biefe Art giebt er nur eine Farbe, die fcmubig und weit unter dem Ultramarin ift. Ochters wird das Ultramarin mit Smalte verfalicht. Um nun blefes Berfalichte ju erkennen, thus man nur ein wenig auf eine eiferne Platte, und lagt co auf der Scheibe heiß werden, wenn es nicht bie Farbe verandert', und ein Pulver bleibt, ohne ju Rlumpen gr werden, so ift es gut und tein. Wenn sich aber Klumpeir formiren, fo iff es ein falldes, ober wenigstene vermifde tes Mitramarin. Das Blade von biefer Karbe ift febr järelich und luftig. Man braucht es in allen schenen Ge-200 F malden,

malben, besonders zum Fleische des zweyten Geschlechts und der Kinder. Es giebt den halben Schatten, ein zurtes und martiges Besen. Diese Farbe ist beständig. In der Freekomaleren aber kann man sie ersparen, wo die Smalte sast eben die Werkung thut. Allein in der Mipiatur ist es eine unentdehrliche Farbe, und kann durch keine andre erseht werden. Man macht von Silder ein Wiau, welches dem Ultramarin sehr nahe komt.

Umarbeiten des Papiers. (Papiermacher) Das jerriffene Papier, welches ben dem Gortiren und Zustelen ju nichts fann gebraucht werden, tann wieder umgearbeitet, und neues, gutes Papier baraus gemacht werden. Man legt baffeibe in eine Butte voll tochenben Baffers, um es einzuweichen und von bem Leim ju befreven, und lagt es unter ben Stanmfen wieber burcharbeiten, welches in weit furgerer Zeit als mit ben Lumpen gestbieht Dan vermenat es gegen bas Enbe ber Beinmachung bes neuen Beuges, fo baß es nur etma eine Stunde, mehr ober meniger, nach feiner Beschaffenheit, bamit gestampfet wird. Wenn man eine große Menge bavon bat, fo thut man es unter Die Enlinder; boch aber nur halb fo lange, als eine neue Materie. Dan macht zwar aus diefer Materie wieder Papier, aber niemals mirb foiches fo gut werben, als bas von neuent Beug. Denn es ift unmöglich, daß ber Leim, ungeachtet bee Rodiene oder ber Elnweidjung, ganglich beraus gebracht werde, folglich haben die Bogen, die baraus gemacht werben, Leimfleden. Ramlich fleine Bleden in Beftalt ber Blaschen, Die aus Diefem Leim entfteben. Wenn das gerriffene Papier fein gewesen ift, und wieder umgearbeitet wird, fo wird baraus nur eine Mittelforte, und fo weiter immer fchlechter.

Umarbeiten des Schlichs, (Suttenwerk) wenn ber grob gewaschene Beerbichlich vom Schlemmgraben noch, mals gewaschen wird, um dadurch seinen Gehalt zu verbestern.

Umbinden, Fr. aiguiler les ferremens de mine, (Bergwert) die Strauben, welche sich am Bergelfen ober Bohrer auseinander gegeben, wieder gusammenschmiden, und das Berkzeug in brauchbaren Stand seben.

Umbley, Umschlagbley, (Glaser) bassenige Kensterblev, welches die Glasscheiben in den Ruthen oder Fugen der Kensterrahmen vest halt. Dieses Bley darf nur auf einer Seite eine Rinne haben, denn auf der andern Seite berühret es das Holz des Fensterrahmen. Es wird gleichfalls in einem Eingnß gegossen, aber mit solchen Scheiben und Backen in die Ziehmaschiene gezogen, daß es auf einer Seite eine gewöhnliche, auf der andern aber eine ganz unmerkliche Ninne erhält. Uebrigens wird es zweymal durch den Vordruch und Machbruch gezogen. (s. bendes)

Umbra, Umber, Umbererde, Bergbraun, braus ner Ocher, Fr. Terre d'ombre, (Bergwerf) eine dunfelbraune, garte, leichte und murbe Erde, welche fich im Feuer ein wenig entzünder, durch das Glüben roth, und durch startes Breunen weiß wird, riechet mahrend bes Brennens, welches zu erkeunen giebt, daß sie etwas von

Erbpech ben fich habe. Man hat lichte und bunkle. Den Namen hat fie von der Stadt Ubria in Italien, woher fie zuerst gebracht worden. Die Maler brauchen fie inse besondere.

Umbruch, fr. Galerie creuse par circuit, (Berge wert) eine Art von frummgetriebener Strecke, um welche, wenn ein Bruch ober eine Faule, ober ein viel Holz frese sende Stuck im Wege liegt, im vesten Gestein mit einem Umweg-ausgefahren wird.

Umbruch angeben. (Bergwert) Wenn ber Stolln, die Strecke, ober das Ort, noch im Gezimmer steht, aber schwer darinn zu erhalten ift, so ziehet man dieselbe ab, und leget es zu. Man zieht nämlich in der Beite, worinn man besseres Gestein hofft, eine krumme Linie, und misset von Winkel zu Winkel dieser ihre Sphle und Stunde, die Stunden mit ihren Sohlen aber giedt man nach und nach in der Grube an. Wenn der Stolln, die Strecke, oder das Ort verbrochen, und von ihm kein Niß da ist, solglich man nicht, wie zuvor, versahren kann, so treibt man in einer krummen Linie Oerter gegen einander, und machet sie durchschlägig.

Umdammung, f. Krippe.

Umdreben des Adrpers, Voltiren. (Fechtfunft) Mit diefer Bendung werben ebenfalls Stofe verrichtet, wenn man fich auf bem rechten Juge links bewegt, ben linten Auf in der Luft ichmingt, diefen hintermarts vor bem rechten fett, und ben Leib nach ber linfen Seite mege wendet, um ben Stoß inwendig meglaufen ju laffen. Man voltiret niemals eher, als bis man nach dem Augenmaag urtheilet, bag man burch biefe Unidrehung aus der Linie ber feindlichen Spige fommen fonnte, weil man wie brigenfalls im Ruden getroffen werben tonnte. Das Bols tiren bat befonders auch denn Ruben, wenn man in bet beschriebenen Umbrehung auf bem rechten Ruge, ba ber linke die Luft durchschneider, fogleich mit bem rechten Auße bis gegen ben Leib bes Begnere vorritetet, damit ber Wege ner seine Rlinge nicht zurück giehen fonne. Benn bage gen ber Reind paffiret, fo tann man biefes Umbreben mit Bortheil anwenden. Es giebt verschiedene folder Arten, ba man fich auf einem ober bepben Rufen brebet, ober im Borriden ben rechten Rug in die Bobe fdnoingt und nieberfest. Dach allen folden Umbrehungen muß fogleich bie ausgestredte Quart inwendig nachgestoßen werben.

Umdrucken, (Rurichner) wenn berfelbe die Felle in der Beige, worinn fie, wenn fie gahr gemacht werden, 14 Tas ge liegen muffen, taglich zwep. wenfastens einmal umleget, damit fie überall von der Beige durchschwangert werden.

Umfahren, (Schifffahrt) wenn ein Schiff eine Begend vorben fahret, eine Spihe im Kap u. f. w.

Umfang, Fr. Pourtour, Die außerfte Livie, fo eine Sache oder Zeichnung umgiebt, oder auch die Lange einer folden Linie.

Umfastingsmatter, Fr. Enclos, Cloture, (Batetunft) ist entweder eine Mouer, welche einen Raum eines Dulvers Palvermagazine ober eines Ochloffes einschließet, ober welde man um einen Sof ober Garten und bergleichen auf-

führet. Auch nennt man

Umfastungsmauer, (Maurer) eine Mauer, die ein Gebaube gang umschließet; Die außerfte Bauptmauer um ein Bebaube berum, in welcher die Scheide und Mit telmauern angebracht werben.

Umforten, (Deichbau) die Sobden mit Sorten

umfegen.

Umfurkeln, bep einem Jagen bie Furkein andere

ftellen.

Umgang, (Sattler, Riemer) an einem Gintergefebier (f. diefes) ein ftarter Riem, der in die bepben Bruftringe eingeschnaftet wird, und um ben Sintertheil bes Pferbes, und alfo auch um ben Schweif, berum geht. Diefer Riem thut beym Mufhalten bes Bagens an Bergen feine Dienfte. Man lagt ibn aber auch baufig meg.

Umgang, f. Schmitzen. Umgang, f. Untergang. Umganger, f. Untergang.

Umgeben, Fr. etre ouvert et en oeuvre, (Berg. wert, getrieben werden, belegt fenn, wird von Bechen

gefaget.

Umgewendete Schube, (Schuster) Schube, beren Sohlen inwendig angenabet, und nachher Oberleder und Soble umgefehrt werben, wovon fie auch ben Ramen erhalten haben. Sobald bas Oberleder befrochen, b. i. jufammengenabet ift, fo wird die eigentliche dunne Sohle auf ben Leiften gezwickt und erforderlich beschnitten. Chen fo wird auch die Fleischseite verkehrt auf ben Leiften angekwickt, fo bag bie Bleischseite auswarts fomt. Run wird Die Sohle mit bem Oberleder jufammengenahet, aber nur von dem Sacken an vorne berum. Rach biefein Umnas ben werben alle 3widen berausgezogen, bie auf eine auf ber vordern Spihe des Schuhes, und ber Schuh wird um. gewendet, b. i. er wird dergeftatt vom Leiften abgeftreift, baß nun die Marbenfeite bes Oberleders wieder ausmendig tomt. Die Brandsohle wird aledenn mit Pechbarme auf der einen Seite bestrichen, und mir bem Leiften in ben Schuh geschoben, und alfo nur bloß angeflebet, aber nur unter bem Borberblatt. Denn an den Sadenftuden ober Sinterquartieren fann fie, wie ben allen übrigen Schuhen, angenahet ober eingestachen werden, weil die rechte Sohle an Diefem Ort noch nicht bevoftiget ift. Bey bem Umidben der Brandfoble an die Sinterquartiere wird zugleich ein Rand mit angenabet, fo wie ben Randschuben, (f. diefe und Rand) und an diefen Rand des Abfages wird Die Sohle angenahet oder angestochen. Endlich wied gue gleich an den Rand und an die Goble ber Abfat angend. bet, und der Schub wie alle andre Schube (f. biefe) vole lendet. Gemeiniglich wird ben biefen Schuhen, fo wie auch ben ben durchgenabeten Schnben, nach der ifigen Mode um den gangen obern Absat turg unter ben hinters anartieren ein weißer Rand burchgenabet. Diefes geschieht mit zweg weißen Drabtern, fo bag ben jedem Stich der et ne Draft in dem Innern des Schubes, und der andre unter dem obern Rande des Abfahes ju liegen fomt. Die fogenannte Lafde wird nicht angenabet, fondern mit dem Borberblatt jugleich jugefchnitten, und jur Bierde mit weiße garem Schafbleder mit Dechbarme untergeflebt und gefuttert, fo wie auch inwendig neben bem obern Rande ber Sinterquartiere bergleichen weißes Futter angebracht wirb. Lasche und die hinterquartiere werden am Rande mit

Band eingefaffet (abgefaffet).

Umgraben, (Gartner) ift bas, mas ben bem Relbe baue bas Pfligen ift, pur bag es mit verschiedenen Bert. zeugen geschieht, indem die Bartner Brabscheite ober Spaten gebrauchen. Dlefes Umgraben muß gescheben, wenn bas Erdreich weder gu burre, noch ju feucht ift, ger Schiebt es ben burrer, trochner Mitterung, fo bringet bie Luft und die Conne defto tiefer in die eroffnete Erde, und boble bie wenige noch inwendig verhaltene Reuchtigfelt vollends heraus, dag ber Boden Caft und Rraft verlies ret. Beschieht es aber ben welchem Better, fo wird, que mal wo ftarfer lehmigter Acter vorhanden ift, bie Erbe bart, und die Schollen fo groß und ftarf, bag ein Bartner viele Dube bat, wenn et folde wieder gerichlagen will. Das Umgraben im gangen Garten muß im Berbft geiches ben, bamit ber Erbboben bie Binterfeuchtigfeit befto befe fer in fich giebe, und im Fruhling, wenn man wieber ans bauen will.

Umbauen, f. Sallen.

Umbols. (Bortcher) Co werden fammetliche Stabe ober Randhelger eines Bottigs genannt, weil fie den gangen Bottigboben umgeben. Gle nehmen ausammen bie gange Rundung des Bodens bes Bottigs an, und ichlies ften fich unten, vermittelft bes Bimms, (f. Rimnt) an felbigen an. (f. Bottig) Heberhaupt werden alle Stabe eines Bottchergefages mit bem Damen bes Umbolges beleget.

Umfehren, das, der Juckerbate. Benn ber Buder in ben formen mit Erbe bebedt, mit ber Spibe unten gefehrt eine Zeitlang fteben geblieben, bamit aller Gpe rup aus bem gangen Buckerbut bermiter nach ber Spille, und fo ferner in die untergefehten Copfe abtropfeln tann, fo wird die Spite des huts gemeiniglich fiefigt, die Rore ner, die die Opite ausmachen, find geschmolgen, und gememiglich, wenn man die Sute aus den Kormen nimt, bleibt biefe fo fehr erweichte Spige in ben Formen fteden, und es entfteben darans mangelhafte Site. Um biefes Uebel abzuwehren, muffen bie Sute umgefehrt werben, damit die Renchtigfeit in den Buß gurnd gebe. Es wird bemnach unter bem Bug, ber abgeburftet werden muß, ein Stud blau Papier über ein Schild von dimnem Solge gelegt, und man fehret den But in feiner Form wieder um. bağ bie Spife nach oben tomt. Endlich legt man bas holgerne Schild auf, das ben Suf oder ben Grund auf dem Topf bedeifet, alebenn fleigt die Feuchtigfeit nach bem ftarfern Theil des Buts, und die Spite mird badurch et was vefter. Allein man muß auch wohl 21cht baben, baß der Grund badurch nicht ju febr erweichet werde, fonft tann der gange but in fich felbft verfinten, und wenne men biefes bemerket, fo muß man ben Sut wieder auf

Die Opibe ftelien.

Umeippen, (Pantoffelmacher) menn vorne bas Oberleder an den Pantoffeln, anstatt solches mit einem Bande einzusaffen, über das Untersutter umgelegt, und in dem Junern des Pantoffels auf das Futter genabet wird. In Diesem Falle muß das Oberseder ben dem Zuschneiden vor dem Fiuter etwas vorspringen, welches umgelippe wird.

Umflaftern , mit ausgebreiteten Armen eine Cache,

einen Baum u. bgl unifpannen.

Umelopfen, (Buchbinder) wenn nach dem Beften der Bogen der Rucken des Buchs vermittelst eines Dammers rund ausgetrieden wird, der Hammer wird hieden gegen den überstehenden Schnitt gerichtet, und in dieser Berfassung deingt der Buchbinder das Duch in eine Handpresse, woden er noch völlig gerunder wird, so daß der Ricken des Duchs beynabe einen halben Zietel bildet; und damit er in dieser Bestalt bleibe, so wird der Rücken mit Horndrim geleimet, der mit einem Pinsel ganz mäßig aufgerragen wird. Uebermäßiger-Leim wurde in der Folge das Oessien bes Duchs erschweren, wenn er zwischen die Bogen sliesen sollte. Rachber wird das Buch, wenn der Leim trocken ift, zwischen zwey Presbrettern abgepresset. (s. Abpressen)

Umtrempen, (Rupferschmid) das Umlegen des Ranbes einer Sache, entweder wenn ein Blech mit dem anbern vereiniget werben soll, ober wenn auch nur ein Rand, &. B. an einem Ressei, umgebogen werden soll. Dieses Krempen geschieht entweder auf einem vierkantigen Stud Holz auf der Erbe, ober auch mit einer starten Zange.

Umlaufender Stab, (Feuerwerkstung) ein Stab, bet fich um einen Mittelpunkt im Kreife beweget, weim

man ibn angunbet.

Umlaufender Wind, (Seefahrt) ein unbeständiger Bind, ber fich von einem Striche jum andern brebet, und

ben Lauf Des Schiffes nicht fordert.

Umlaufzeit der Uhrenrader. (Uhrmacher) Wenn das Bobenrad 3. B. 80 Zähne hat, und solches sich eine mal umwälzet, so läuft das Mittelrad, das 72 Zähne hat, Amal herum, und wenn das Mittelrad einmal umläuse, so läust das Greigerad omal herum. Wenn man viese bende Faktoren mit einander multipliziret, so zeiget sich, daß das Steigerad 72 mal herum läust, wenn das Bodensad einmal herum läust. Wird dieses Produkt aus den Umlausszeiten mit der Zahl der Zähne des Steigerades doppelt genommen multipliziret, so zeiget das neue Produkt, wie ost der Perpendikel in einem Umgange des Bodenrades schlägt, nämlich 3600 mal, wenn man so mit 72 multipliziret u. s. w.

Umlegen, (Deichbau) bie Dielen ben einer Deicharbeit du einem veranderten Laufe fortrucken, ober anders legen; bep Steinbanken neuen Buid und Bepde unter-

bringen.

Umlegen, (Schifffahrt) ein Schiff legt um, wenn es aufhört Backbootd bicht am Winde zu halten, und fich

steuerboord heran leget. Es geschieht mit Ruber und Leegel. Ueberhaupt heist Umlegen einen andern Weg nehmen. Das erst erklarte Umlegen geschieht, wenn eine Klotte in der Linie ist. Man leger in der Linie auf zweierlen Art um. Im ersten Kall wendet man, den Wind im Rucken zu bekommen, und leget blerauf nach dem andern Strich dicht am Winde um. Die andere Art geschiehet, wenn man in den Wind steuert, so daß das Schiff gerade herein trifft, und verrichtet alsdenn die Wendung völlig. Legt ein Schiff ober so um, daß es isteinen dem ersten entgegenstehenden Weg nimt, so fagt man, daß es sich umwende.

Umpacien, (Sandlung) Baaren ober Kausmannss guter, die schon einmal gepackt gewesen, von neuem wie der anders packen; auf der Post, die Guter von einem Bagen auf den andern auf einer neuen Station übers

tragen

Umpapieren, (Tuchbereiter) die schon einma gepressten Tucher zur gut gefallnen Proffe. (s. diese) die Paspiere umlegen, daß die Falten der ersten Lagen in die Micte der neuen Lagen kommen, und selglich auch Presse bekonumen.

Umpragen, (Munge) eine ichon geprägte Munge ans bers pragen, biesetbe einschmeigen, und ihr einen andern Gehalt mittheilen, oder auch uur ihre Größe oder ihren Werth durch ein neues Gepräge perandern.

Umrandern, (Rupferftecher) eine Platte, welche raa birt werden foll, mit einem Rande von Bachs verfechen, damit das Scheidewaffer bep bem Aehen nicht herab laufen fonne.

Umreiffen, fr. Contourner, (Maler) foviel als ben

Umrig zeichnen. (f. Umrig)

Umrifi, (Maler) vie Liuien, welche die Oberflache ein mer Kigur in allem nur möglichen Berstande einschließen, ober auch die Linien, burch welche unfere Mugen bas Banse Aberhaupt , und einen jeden Theil einer Rigur inebefone bere unterscheiben. Die Umriffe find mir alsbenn reigend, wenn fie ichlangen . und wellenformig, fliegend, groß und bem Gefiffl (Fr. au toucher) fast unmerflich, ohne Erbabenheiten und Liefen find. Gie muffen von weitem bergeführet und ununterbrochen fenn, um die Bielheit berfelben ju vermeiben. Unterbeffen muß man fich buten, baß, wenn man ben Gliebern eine wellenformige Beftalt giebt, bie Rnochen nicht gerbrochen noch verrenft icheinen. Diese Regel findet besonders ftatt, wenn man Figuren zeichnet, die forocht auf einem, als auch auf bepben Fugen ruben. Dergleichen Umriffe haben etwas Lebendiges und Bewegenbed, welches bie Fintren befeelt. Benu fie nicht alfo beichaffen find, fo merten fie bart, fleif und unnas turlich. (Wellenformige, fliegenbe, fteife, barte, guverfichtliche, grobe, zwendentige, scharfe, gewisse, trodne, felmeibenbe, marligte, famfte, edle, ftarte, machtige, une geheure Umriffe. f. jebes an feinem Ort)

Unwiff der Sigur abtragen, (Rupferflecher) bet Umrif oder Contour einer jeden Kigur, die er ftechen will, muß porber auf die Rupferplatte aufgetragen werden, dem

et leitet die Sand bes Runftlers. Der Rothstein, womit man ble Zeichnung inegemein abtragt, wurde aber auf ber glatten Platte nicht haften, wenn man fie nicht mit einer flebrigten Maffe bedeckte. Der Kunftler überziehet fie baber mit weißem Bachs, oder mit dem weichen Mengruns de, (f. biefen) gerade wie ben dem Mergen. (f. Diefes) Auf diesen Grund wird der Umrig einer vorgeschriebenen Beichnung gewöhnlich auf eine doppelte Urt abgetragen. Insgemein tranft der Rupferftecher ein reines Stud Papier nat Del, woju fich das Terpentinel am befren fchicket, weil bas Papier bavon nicht schmuget, wenn man es troden werben lagt. . Das Papier wird um foviel durch. sichtiger, wenn man in dem Terpentinol etwas gereinigten Terpentin gergeben lagt. Das getranfte Papier legt man auf die vorgeschriebene Beichnung, die Bige ber Beichnung scheinen burch, und der Runfiler fann fie leicht auf dem Papier mir dem Rothstein nachzeichnen. Legt der Aupferftecher diefes Papier dergefialt auf die Rupferplatte, baß Die Rothsteinstriche die polirte Ceite berühren, und lagt er bepocs burch bie Balgen feiner Rupferpreife burchtaufen, gerade als wenn er einen Rupferftich abdruckt, fo fommen Die Rothsteinzuge auf ber Rupferplatte zu fteben. Statt deffen kann man auch noch auf eine zwepte Art die Zeich. nung auf die Platte auftragen. Der Runftler übergieht Die gange verfehrte Seite ber Zeichnung mit Rothftein, legt Diese auf die polirte Flache der Platte, und gieht mit einem Stift die Buge bes Contours durch, ober beutlicher, er fab. tet mit dem Stift über alle Buge des Riffes weg. Det Rothstein unter ben Bugen bes Riffes wird fich auf der Platte abbrucken, und ben gangen Umrif ber Figuren auf ber Platte darftellen. Rach den abgetragenen Bugen bes Umriffes zieht der Runftler die angelegte Zeichnung mit eie ner Radienadel bergeffalt aus', daß ber außere Umrig al. ler Figuren mit der Dadel abgezeichnet wird, die innern Buge aber nur gang matt angeleget werben. Allein in ben. ben gallen muß bie Rabirnabel nur wenig einbringen. Mun wird die Rupferplatte auf einem Rolenfeuer warm gemacht, und ber Aeggrund oder bas Wachs mit einem leis nenen Tuche, ober einem Stud Fils abgewischet, fo fiebt man ben rabirten Umrif auf der Platte; und nunmehr kann der Rupferftecher mit dem Grabftichel feine Arbeit vornelymen und ftechen, benn blefer matte Entwurf ber Biguren ift der Leitfaden ben bem Gebrauch des Grabfit chels. (f. Rupferftechen)

Umschauen nach Gesellen, wenn ben ben Sandwertern ein fremder einwandernder Geselle durch den Altgesellen, oder Sprechbothen, ben den Meistern nach Arbeit umfragen laßt. Man verbietet auch wohl einem solchen fremden Gesellen die Umfrage, wenn er fein gut Zeugniß,

und fich nicht aut aufgeführet bat.

Umschlag, fr. le retour des frais avances, (Bergewert) ein gewisses Gelb, welches ein Berleger, der den armen Gewerken, sonderlich ben Twittergebanden, Borschuß an Gelde thut, und sich von dem ausgeschmelzten Binn bezahlt macht, von jedem Thaler des Borschusses als ein Intresse i bis 2 Gr. rechnet.

Technologisches Wörterbuch IV. Theil,

Umschlageisen, (Klempuer) ein 9 Zoll langes Eisen, so an einem Ende eine Ungel hat, weil es ben dem Ges brauche in einen Klob gesteckt wird. Un dem obern Ende ist ein breites und stumpfes Eisen, gleich einem Meisel, Wan legt auf diese stumpse Schärfe die Bleche, wenn sie umgebogen werden sellen. Man kann damit allerlen Falzen, Zargen und Krempen biegen.

Umschlagen, bey dem Eidjen die Eidschalden verwecht feln. (f. Eichen)

Umschmelzen des Wachses. (Bachelichtzieher) Die Abgänge von den Wachslichtern und Fackeln können ausst neue umgeschmolzen und gereiniget, auch neue Lichter dats aus gezogen werden. Da aber die Lichter von verschiedes ner Gute sind, indem die Tasellichter besser, als die Altarlichter, und diese wieder besser als die Bachsfackeln sind, so muß jede Art sortiet werden. Man zerbricht hernach die Enden, und nint den Docht heraus. Man schwickt bieses Wachs, bandert es so, wie das neue Bachs. (s. Bans dern) bringt es auf die Bleiche, und giest Lichter davon.

Umschweif, (Schlosser) das schmale Seitenblech, welsches rund um das Schlosblech oder den Kasten des Schlosses, worinn alle Theile desselben liegen, mit kleinen Zapfen bevestiget ist, und gleichsam gemeinschaftlich mit der Stuldpe (f. diese) den Kasten bildet, deswegen es auch so boch seyn muß, als die Stulpe. Die Zapsen find an beuden scharfen Kauten angebracht, damit auch der Deckel des Schlosses darauf bevestiget, werden kann. (s. Schlossblech.)

Umfeegeln. (Geegefecht) Im weitlauftigen Berffans de ift es soviel, als Umfahren; (f. biefes) im engern Berftande aber ift es eine Bewegung ber Flotte in einem Befechte. Die Armee, welche ftarter ift, balt fich vorne n der Spile mit bem feinde nicht in gleicher Sobe, daber binten ibr Ende über das feindliche ausraget. Diefer Schweif umleget und umfeegelt die lebten feindlichen Schif. fe; Die badurch mit Dachtheil zwischen zwey Feuer fore men. Es ift beffer, den Wind an ber Spige umgufregeln, weil dadurch bie Berwirrung großer wirb. Dagegen ift es gewiß, daß die von verne Angegriffene eher Benftand und Belegenheit jum Abziehen und jur Rettung finben, als wenn es den Bintern widerfahret. Das Mittel dagegen, nicht umfeegelt ju werben, ift, daß man, wenn man vor Bind ift, bem Feinde nicht geftattet, einen Comeil über feine Flotte gu haben. Gin Mittel fur den Schwas chern bleibt, daß er fich nicht mit ber Spihe in gleicher Sohe halte, fondern mit feiner erften Divifion ungefahr auf die zwente falle, die erfte feindliche ift folglich bennabe ohne Ruben, es wurde ju lange bauern, wenn fie umles gen und den Feind umfegeln wollte, fie murbe barüber Bes fahr laufen, abgeschnitten ju werben, ba besonders wegen des ftarten Ranonenfeuers febr oft eine Bindftille erfolgets Man fann auch eine leere Stelle in ber Mitte laffen, um bie Linie gleich zu machen, wober aber auf alle megliche Art verhindert werden muß, daß der Reind bier nicht eine bringe, und den Bortrupp abschneide, baber man auch einige wenige Kriegesichiffe und Brander bestimmen muß, Die bie Lucke gubecken.

Umfetten, Baaren und Guter gegen anbre vertau-

fchen oder verwechseln.

Umseren, das, der Inderbute, Fr. Changer. Da man die Buckerformen in Topfe ftellet, worinn der Sprup ablaufen muß, und es verschiedene Arten von Sprup ben diesem Aberopfeln giebt, so ift nothwendig, daß man die verschiedene Oprupe von einander absondere. Denn bet erfte ift fetter, und nicht so gut, als derjenige, der nachfolset. Es muffen bemnach bie Topfe, bie ben erften Oprup angenommen haben, in großere Topfe ausgeleeret werben. Die bleiben barinn eine Zeitlang, damit sie austräufeln Konnen, binnen welcher Beit die Formen auf andere leere Topfe gestellet werben, welche Arbeit Umsergen genannt wird. Umfegen heißt auch, wenn die Formen von ihren Topfen genommen werden, nachdem man bemerket, bag Die Gute hiblich glatt und rein, auch an der Spige gut befunden worden, ba man fie auf den Boden fest, um die Dute von den Eredecken ju befreven, und wenn folches Beschehen, werden die Formen von dem etwa fiben geblie. Benen Bucker und ber Erde abgeschabet, und solcher Absall In Rorbe gethan. Alebenn wird ber Buder aus der Form gezogen, der Grund bes Buts mit einer Burfte abgefeh. ret, moben ber But über eine Rifte gehalten wirb, bamit der fich ablosende Zucker nicht verlohren gehen moge.

Umffurgen, f. Sturgen.

Umtäfeln das Tuch, (Tuchmacher) weint das bereits gewebte Karbentuch wenigstens alle Mittage von dem Unterbaum des Stuhls abgerollt, und auf die Leiter (s. die se) geleget wird. Denn vom nassen Einschuß würde das Juch Stockslecke oder sogenannte Woderstecke erhalten, wint nicht von Zeit zu Zeit das fertig gewebte getrocknet würde. Weiße Tücher werden nur umgetäselt, wenn eine

gange Schmitze ber Rette gewebet ift.

Umtragen, (Tuchbereiter) wenn bey bem Rauben dem zweyten Wasser bloß auf ber rechten Seite, und zwar wechselsweise, gerauhet wird, namlich eine Tracht, und zwar die erste von dem letzten Ende die sum Mantelende, und die folgende Tracht umgekehrt, von dem Mantelende bis zum letzten Ende. Die letzte Tracht bev birsem Umtragen geht nach dem Mantelende, und auf diese Art erhält das Such auf der rechten Seite 2 bis 18 Trachten, nachdem es vertragen kann.

Umtrieb, der, Fr. veuvre. Etre en veuvre, (Birgwerf) die Bauhafthaltung eines Gebäudes mit wirklicher Grubena-beit. Daher fagt man: die Jeche ist nicht mehr im Umtrieb, wenn sie liegt, und nichts darauf gethan wird; oder sie stebez im Umtrieb, wenn

gearbeitet wird.

Umwenden, (Drescher) wenn das durch die Aebrensiebe gerauterte Getraide mit dem umgekehrten Rechen, das unterste zu oberst gestoßen wird, damit das noch darunter desindliche unreine Gestrode in die Höhe komme, und alsdenn abgestedert (s. Abstedern) werden kinne. Unart, (Bergwert) die verbrennliche Milbheit von Schwefel, Huttenrauch und Spiefglas, womit die Metalle in ihrem Erze wachsen, und aus denselben nicht rein bekommen werden konnen, bis sie davon bestreyet werden. Dieses geschieht entweder vor dem Schmelzen, wenn durch das Rosten die Unart gemindert wird, oder im Schmelzen, wenn das Metall im Bley gefangen, und mit Insselligen beschieder wird.

Unbauluftig, Fr. Mal-affectionne pour les minieres, (Bergwert) berjenige, welcher feine Luft bezeiget,

fich ben bem Bergbau einzulaffen.

Unbauwurdig, fr. qui ne merite, qu'on fosse de Depense, ber Bergbau, welcher so arm ift, bag er nicht verblenet, bag man Untoften barauf verwendet.

Unbehauset, f. Werf.

Unbenommene Schrötlinge, (Munge) biejenigen Schrötlinge, woraus Mungen gepraget werden sollen, und welche weber beschnitten, noch justiret find.

Unberaubre Roibe, (Krappfabrit) bie ganilich gerftoßene Farberrothe, welche von bem Koth und Mull ge-

reiniget ift.

Unbeweglicher Punkt, (Mechanik) ein Punkt in einer Maschiene, welcher beständig an einem Orte verbleibt, ba andre ihre Stellen verandern.

Unbewegliche Kolle, (Medjanik) eine Rolle, wo an einem Punkte der Peripherle die Kraft, und an dem andern entgegengesehten Punkte der Peripherse die Last, und in dem Mittelpunkt der Ruhepunkt angebracht ist. Sie kann so eingerichtet senn, daß sich die Achse mit der Rolle beweget oder nicht. In diesem Fall geht durch ein Loch eine unbewegliche Achse, um welche sich die Rolle drehet.

Unbild, Bestein. (Rartenfabrit) So werden biejes nigen deutschen Spielkarten genennet, die fein Bild, sond bern nur die vier Farben nach ihrer bestimmten Angahl erhalten. Bey den frangefischen Karten beißen sie Augen.

Unda maris, (Orgelbauer) ein helzernes Prinzipal zu acht Fuston. Es wird sonst zu keinem Register als zum Prinzipal gebraucht, über welches es ein wenig höher gesstimmt ist, und daher eine artige Schwebung erhält, so wie ein Wasser von einem gelinden Winde beweget, kleine

Wellen wirft. (f. auch Onda maris)

Undenbut, Schwingenbut, (Strumpfwirker) ein Eisen, welches unter der Platinenbaare über den Platinen, in einiger Entsernung aber von der Platinenbaare, liegt. Dieses Eisen ist dergestalt angebracht, daß es die fallenden Platinen an ührer vordern Spide hindert, damit sie nicht höher stehen, als ersorderlich ist, wenn sie nämlich in Rube sind.

Undenpresse, Schwingenpresse, Kr. auch Basquille, (Strumpswirker) an jedem Ende der zusammen auf der Anthe steckenden Schwingen (s. diese, Strumpswirker) ist ein eiserner Arm angebracht, der die große Schwinge oder Unde heißt. Bende große Schwingen erhalten auch gerade, wie die eigentliche Schwingen, ihre Bevestigung durch die Authe. Die nämliche Ruthe durchbohret an begden Enden der eigentlichen Schwingen diese bende Schwingen

Samingen , fo daß biefe benbe große Schwingen gleich einem Bagebalfen auf ber Ruthe ichweben. Die bint terften Spiben bepder großen Unden werden durch eine ftarte bolgerne Leifte, oder auch eiferne Ctange vereiniget, lebtere aber muß mit Tuch beleget fenn, bamit bas Gifen bie eigentlichen Schwingen nicht verlete. Diefer bolgerne ober efferne Steg liegt auf ben eigentlichen Schwingen nach ibrer gangen lage und mit dem Sederfock parallel. Driett man ben ber Arbeit die vordere Spigen ber gros fen Unden in bie Sobe, fo wird bierdurch die entgegen. gelette bintere Gpige binab gepreffet, und jugleich auch ber bamit verbundene Steg. Diefer drudt wieder auf bie eigentlichen Schwingen, prefit ihren bintern Theil binab, und bringt fie auch wieder in die Rube, wenn fie namlich von bem Roft (f. diefes) vorher hinten erhöhet find. Das mit, aber der Steg ber Undenpreffe nicht auf ben eigentliden Edwingen liegen bleibt, und biefe in ber nachften Des twegung hindert, fo ift an der vordern Spige feder großen Unde ein Cruck Bley angegoffen, beffen Schwere bie Un. beupreffe, nach dem jedesmaligen Gebrauch, wenn bie Schwingen die fallenden Platinen berunter gefentt baben, porne an ihrer Spihe wieder hinab druckt, fie in ihre vo. rige Lage bringt, ben Steg nethiget, in die Bobe gu fteis gen, und die Cowingen ju verlaffen. Die Bewegung ber Undenpresse geschieht durch die Daumdrucker. (f.

Undenft

Undensteg, s. Sallbaare.

Unebenmaaf, (Dilbhaner) ber menichliche Rorper wird von den Malern jum Mufter alles Ebenmaages angenommen. Sieben bemerfet man, bag eine gemiffe Leis beeftellung feiner naturliden Schonheit einen neuen Glang, und felbft einem beflichen Rorper ein gutes Unfehen giebt. Diefe gewiffe Leibesftellung befteht in einer ungegrungenen Saltung und Bewegung ber Glieber und bes Leibes nach ben Befeben ber Edwere und ber Bewegung felbit. Man laffe alfo einen Menfchen lauter gleichformige Ctellungen machen. 3. D. bas Beficht vermarts, den Sals gleich, bie Schultern und ben Leib gerabe, die Aerme niederhan. gend, die Schenfel und Ruge fteif und gefchloffen. Wenn man darnach eine Bildfaule machen wollte, fo mirbe fie miffallen, obgleich bas vollfommenfte Chenniaaf barinn herrichte. Die erften agoptifchen Bilbhauer verfertigten ibre Bilder auf folde Art. Die Brieden aber fiengen an, ibre Bilder gebend, fibend ober liegend barguftellen. End. lich erfanden fie Regeln, benfelben natürliche, ungezwun. gene, und fogar nach allen Leibenschaften ausgebructe Stellungen bevaulegen. Die Bauptregel ift bas Unebenmaaf. Wenn alfo ber Ropf etwas feitwarts fieht, bie Achfel, gegen die er fich wendet, erhoben, und die Bruft beraus, die Bufte gewendet, und ber Leib gebogen ift; fo muß bas eine Bein vormarte, ber Arm an ber Geite bes pormarts flebenden Beins jurud, und ber andre hingegen pormarts gerichtet fenn , boch aber fo, ban die Directions. linie allegeit in den Grund des Bildes fallt, und foldes niemals aus dem Gleichgewicht fomt. Gine folche Ctel. lung wird einem jeden gefallen, und gleichwehl bertichet

überall eine Ungleichheit der Seiten, ober ein Unebenmaag. Dan fann biefes auch ebenfalls an ben Dlumen feben, worinn ben bem vollkommenften Chemmaag ein befandiger Kontraft ift. Aus diefer Quelle haben die heus tigen Bilbhauer ihre neue Bergierungsart genommen, 2016 lein wie alles übertrieben werben fann, fo ift es auch bier geschehen. Dan hat unter bem Ramen einer frepen und feden Beidmung die Bergierung verberbt, und ben Rontraft folden Werfen bengelegt, Die beffen nicht fabig find, weil fie burch Runft und Ordnung erft nuiffen ju Bergies rungen gemacht werben.

Unedel, Fr. fterile, (Bergwert) ein Bebirge ohne Erz oder Gehalt, das feine Erzgange bat; auch ein Bang,

ber fein metallhaltiges Erg führet.

Unerschrotenes Gebirge, unverrintes Gebirge, frisches Bebirge, Fr. inger, wird bassenige Bergwert genennet, fo nech nicht durchfahren ift, und barinn man

reichhaltige Gange anzutreffen hoffet.

Unfreundlich, (Maler) wird von einer Farbe gefagt, welche dem Gesichte unangenehm ift. Man nuß sich bue ten, dergleichen Farben in einem Gemalbe anzubringen. Ole entftehen aus übel gebrochenen Farben, und aus der Mijdung ber Farben, welche fich nicht untereinander vertragen, als Blau und der Zimober.

Ungari, f. Ongaro.

Ungarischer Gulben, eine ungarische Minge, die am

Berth einen Dufaten gilt.

Ungarische Salfeer, (Sattler) die zierlichste Salfe ter (f. diese) unter allen, weil das Pferd Dieselbe auf einer Reife unter bein Baum tragt. 'Cie bat zwar mit ben anbern Balftern einerlen Theile; allein anftatt ber Rette bat fie einen Riem. Gie wird zwar nur aus einfachen Riemen von ichwargen hollanbilden Leber verfertiget, allein unter ben Riemen ift gefarbtes Euch untergenabet, bas auf jeber Ceite etwas jur Bierde vorspringt. Der vorftebende Theil biefes Tuchs pflegt jur Bierde mit einem Stofeifen ausgezacht zu werben.

Ungarischer Sattel, (Sattler) ein folechter Sate tel, beffen Daum bennahe wie ber beutsche Sattelbaum beschaffen, aber nur fehr einfach mit schlechtem Leder überjogen ift. Er wird im Telbe nur bey ben Proviantwagen

gebrauchet.

Ungarifder Schmelzofen, (Buttenwerf) ein Schmelje ofen, beffen Fundament wie ber andern Schmelgofen ange. leget wird, (f. bie manderley Schmelzofen) nur baft er an fich felbft besonders vorgerichtet wird. Er ift 3 & Fuß lang, 2 Rug weit, und vom Bodenftein ober Dedftein über ber Abjucht an bis mit der Borwand gleich 10 Fuß bech, und 64 Fuß boch vom Muge oder Beerbe an, angeleget. Muf bem Bodenftein find 24 Tug hoch Schladen , barauf fich der Sohlenstein i Fuß boch befindet, worauf das Go flubbe bis unter der Sorme steht, und ist also in diesem Dien fein Leimenheerd vorhanden. Die Form liegt vom Deckstein s fuß und 9 Boll entfernet. Die Bormand wird von gehauenen Brudfteinen gemacht, und weil bet Dien etwas boch ift, fo ift wegen bes Auffegens bavor ein Ppp 2

Trittstein gelegt. Auf bepben Seiten bes Trittsteins llegen zwey Borderhrerde, welche ben bem Schmelzen einer um ben andern gebraucht werden. Die Formen sind wie gewöhnlich von Eisen, und liegen mehrentheils wagtecht. Bor bem Ofen liegen hölzerne Balge. (f. Schlüters Huttenwerk Tab. XXII) Dieser Ofen wird auch Brillofen genennt, vermuthlich daher, weil er zwey Augen hat.

Ungavisches Gold, bassenige Gold, so 23 Rarat und

einen halben am wirtlichen Golde balt.

Ungarisches Leder, f. Alaunleder.

Ungarisches Soblieder, (Lohgerber) diese wird wie das andere Soblieder bis dahin, da es in die Lohgrube gebracht wird, behandelt, allein es wird nicht wie das deutssche eder englische mit eichner Lehe, sondern mit Anoppern (f. diese) gar gemacht. Bermuthlich wird aus dies ben Knoppern eine Lauge gemacht, worein dieses Leder ein

gefest wird.

Ungarisches Wasser, (Chymie) ist nichts anders, als ein Weingelit, der über Roßmarinbluthe abgezogen worden, und soll den Namen von einer ungarischen Königin erhalten haben, bev der es sonderliche Wirtungen gethan haben soll. Sonst tam es aus Italien und Krantreich, besonders von Montpellier, woselbst viel Roßmarin wachtet, hem zu Tage wird es aber in Deutschland stark nachtemacht, ist aber felten aufrichtig, denn statt der wohlgeneinigten Roßmarinbluthe und des wohl rettisseirten Weingeistes, die eigentlich dazu gehören, werden bloß Roßmarinblutter und schlechter Branntwein dazu genommen, oder wohl gar nur schlechter Branntwein auf Gläser gefullet, und etwas weniges Roßmarinol dazu gemischet. Man schreibt dem achten viele Tugenden zu.

Ungebrochen der Eingang, wenn das Gis in großen Schollen fast über die ganze Breite bes Flusses, ober in ber Große, daß sie nicht frey und leicht neben einander treisen tonnen, losbricht, benm Behen bie und da wieder flo-

det, fich unter und auf einander legt.

Ungeloschter Rale, Rale, ber vermittelft des Baffere noch nicht aufgeloset ober gelochet ift. Deftere, wenn ber Kale an der fregen Luft liegt, wird er von derfelben in Stand verwandelt.

Ungeschiedenes Ers, Erg, das in der Scheidebant

noch erft geschieden werden foll.

Ungefchlossenes Sandwert, ein Sandwert, wo bie

Angabl ber Meifter nicht bestimmt ift.

Ungeschnittener geblumter Sammt, (Sanmte macher) ein geblumter Sammt, bessen Grund ungerisse wer ober ungeschnittener Sammt ist. Die Patrone wird barnach eingelesen, daß sich bendes bey dem Beben solgen bergestalt bildet; die ausgeschnittenen rauhen Sammtblumen erheben sich iber den ungeschnittenen Sammtgrund und stehen über solchen empor. Die Zampel dieser beyden Arten von Sammt. sind also einige Lahen, daß in dem einen Lah alle Kaden ber ganzen Reihe, sowohl des geschwittenen als auch ungeschnittenen Sammts vorhanden find, so daß, wenn dieser gezogen wird, alle Poilfaben der ganzen Reihe, alle Poilfaben

batauf werben in ber namlichen Reihe nur alle diegenigen Raden ber Poilfeete eingelesen, welche bie geschnietene Sammiftellen bilben follen, wenn hernad beg dem 23ce ben der erfte Lat gezogen wird, und ber Weber durch den Schneiderritt vorher die Poilschafte in die Bobe gerreten hat, fo geben alle Poilfaden, welche in Diefent Buge forvobl ungeriffenen ale auch geriffenen Cainme maden, in bie Sobe. Man legt nunmehr eine runde und glatte Pintbe obne Rerbe (f. Ruthe ju geschnittenen Zeugen) unter biefe in die Bobe gezogene gaben. Alebenn wird ber Lat bice. fer fammelichen Faden wieder juruct in ihre Lage fallen. und alle Poilfaden fallen auf bie Ruthe. Dachher wird ber gedachte zwepte Lag gezogen, und von biefem Bug geben von benen auf der glatten Ruthe liegenden Saden nur Diefenigen in die Sobe, welche ben gefchnittenen Sammt bilden follen. Dan legt die gewehnliche Ruthe jum Schneiden mit einer Rerbe unter, fo das birfe Ruthe genau auf die erfte ju liegen fomt und felbige bedectt. Liegen foldergeftalt bende Ruthen in den Poilfaden, fo wird nunmehr der Wipptritt (f. diefen) getreten. Alle Poilfaden geben burch denfelben berunter, und ninfchlingen bie Ruthen. Dan ichleft einen groben Ginichlage faben ein, alebenn wird ber Grunderitt getreten, ein femer gaden eingeschoffen, und damit wechfeleweije fomobil Die Poilfaden ale auch die Grundfaden verbunden, und fo wird fortgewebt bis drey Ruiben, wie bip dem gewohrt limen Samint, eingewebt morden, Allebenn febueides man die erfte Ruthe, die ben geriffenen Cammt macht, aus, bie aber den glatten macht, giebt man beraus. Dort hat fich bas raube, bier aber ber ungefchnittene Caming gebildet. Bey bem Richteriet muß genau beobachtet werben, bag eine Ruthe genau auf ber anbern liegt, bamit fich die eine nicht von ber andern verfchiebe. dem Ochneiden felbit muß gleichfalls febr genan verfahren werben, damit nicht etwa von ben Augen bes ungeichnite tenen Sammes einige entzwep gefchnitten wetben, web ches febr leicht angeht, wenn die oberfte Ruthe auf ber anderer nicht alfo liegt, daß biefe von jener bedeckt wurde.

Ungeschnittener Sammt, (Sammtmacher) Sammt, ber auf die namliche Art als der geschnittene (f. Sammt) versertiget wird, bloß daß bessen Flor oder das Raube nicht aufgeschnitten wird. Bu diesem Ende haben auch die Ruthen, worüber sich die Poile zu Ringen bildet, teine Fugen, sondern sind ganz rund und werden alsdenn, wenn die Riegel um dieselbe sich gebildet und durch den Einschlag bevestiget werden, ohne daß die Augen ausgesschnitten werden, herausgezogen.

Ungesperrte Sandwerke, Sandwerke, beren Answanderung aus dem Ort, wo folde fteben, nicht verborten ift, die sich in andern Städten niedetlassen können. Im Gegensat der gesperrten Jandwerter, deren Auswanderung verboten war, damlt sich dieselbe nicht in andern Städten mederlassen und solche errichten konnten, wie dergleichen ebedem in Rurnberg viele waren, 3. D. die

Schellenmacher, Blitter. und Rechenpfennigfolager. Die

man aber auch nun in andern Statten bat.

Ungleichbeit der Stunden an einer Thurmubr, mober fie fornt. Man muß beobachten, bag man eine Uhr fammt ber Walge nicht ju furg baue, damit fich Die Leine auf der Bale nicht abereinander wickele, fon bern fo vielmal neben einander liege, ale die Ubr Ctutte ben in einem Aufzuge geben tann. Deun wenn die Leine Abereinander liegt, fo ift fie weiter vom Rube . ober Dit. telpunft entfernt, und bat mehr Abmage, dadurch bie Uhr geschwinder geht. Benn bie Leine auf der blogen Balge llege, ift fle bem Mittelpunte naber, bat nicht foviel Abwage, und bie Ubr geht alfo langfamer. Daber werm die Leine gedoppelt übereinander liegt, fo werden Die erften 12 Stunden furg, und bie legten lang. 3n 24 Stunden tomt die Beit frenlich wohl beraus, aber es ift boch feine Stunde ber anbern gleich. Ueberbem ift es filr bie Beinen fchablich, menn fle fo übereinander liegen, indem fle einander reiben.

Ungleichbeit der Jahne der Ubren, diefe verurfachen, baß die Bibrationen auch ungleich find, und babet auch die Uhr nicht immer gleich geben tann. Es ift die fes ein Rebier in den Tafdenuhren, der gang und gat nicht zu vermeiden ift, und ohngeachtet man es in ber genauen Abmeffung ber Babne in ben Rabern ber Uhren burd bie Theilfcheibe meit gebracht bat, fo ift doch noch fein Uhrmacher gemefen, ber fich ruhmen tonnte, daß bie Babne feiner Raber alle von gleicher Lange, Breite und Starte find, well es nicht moglich ift, daß die Feilftriche fo genau gemacht werben tonnen , bag nicht ein Babn langer ober breiter als ber anbre mare. Dan tann biefes bemerten, wenn man eine Uhr auseinander legt, und burch ein Mitrostop die Rider und Betriebe aufieht, fo wird man gewahr werben, bag ein Jahn langer, ber an-Dere turger, einer ftarfer ber anbre fchwacher n. f. m. fenn wird. Benn man fich biefe Dube nicht nehmen will, barf man nur bie Uhr bes Daches unter ten Ropf legen, fo wird man horen, wie die Bibrationen fo ungleich find. Bald werden fie ftarter bald werben fie fcmader, balb gefcowinder bald langfamer fenn, woraus man febliegen tann, bag bie Babue und Getriebe einander nicht gleich 3um Beweiß beffen nehme man bie Spiralfeder heraus und laffe die Uhr geben, fo wied man es feben, wie die Unruhe ungleich vibelret. Denn wenn die Ausar. beitung gleich mare, fo wireden die Unrubftreiche nicht ungleich fenn. Das Meffing, woraus die Raber gemacht werden, tam auch nicht fo bart au einem Ort gefchlagen werden, als an dem anbern, weil es manchmal ungang und fchiefricht ift, ba benn ber ungange Dre welch bleibt. Buweilen wird es auch un Ochlagen verfeben, bag ein meicher Bled bleibt, wodurch bie Bahne auch einander nicht gleich werden, und weide Babne mit unter bleiben, wel. de fich ther als bie harten ablaufen und fchwacher mer. Es tann baber, wenn batte und weiche, farte und famache Babne untereinander find, die Uhr nicht fo Bichtig geben, wie fle foll. Benn nun-eine Hhr alfo und

glelch in Bahnen und Betrieben arbeitet, auch nicht ein fedes Rab in gleicher Zeit fich umwalt, fondern in Unt. gangen und Perpenbifelftreichen Bechfel und Bruche maden muß, die Wibrationen einander auch nicht gleich find, fo ift es unmoglich, bag eine Ubr richtig gebe. Denn wehn Beranderungen in Babnen und Getriebe, Umgangen und Perpenditelftreichen find, fo find auch Beranderungen im Bange, und wo biefe find, ba ift auch Berandes rung in der Zeit und Genquigkeit. Da nun eine Uhr butch die allermöglichfte genaue Bearbeitung boch nicht ohne alle Fehler feyn fann, fo muß ber unvollkommnen Arbeit burch eine folde vollkommne Berechnung ju Salfe gefommen werden, bag baburd bie Arbeitejebler wieber erfeht und verbeffert werden, welches benn auch mit Bugiehung der Unrube und der Spiralfeder bewirft wird. (f. bonde) fouft tanu feine Uhr richtig geben. Gie muß Deswegen alfo berechnet werden, bag ein jedes Rad in gleicher Zeit herum tomt, und nirgends feine Berande rung, Bechsel noch Bruche macht, weber in Bahn noch Getrieben, Umgangen und Derpenbifelitreichen, und wenn auch gleich die Ausarbeitung berfelben nicht aller Dr. ten fo fleißig mare, fo fchabet es doch nichts an ber Benanigfeit, weil ein jedes Rad nach ber gemachten Berech. nung in gleicher Zeit herum fomt, und burch bas gange Wert eine Gleichheit in Bahn und Getriebe u. f. w. macht, (f. Tafchenuhren und ihre Berechnung.

Ungleichheiten der Tücker, Fr. Clai rure, (Tuchmacher) diese entstehen entweder dadurch, wenn das Tuch nicht gleich gewebt wird, ober wenn sich Oerter darinn sinden, wo der Einschlag nicht dicht genug geschlagen ist. Destres rührt es auch daher, das der Einschlag nicht hintänglich naß gemacht ist. Weil sich nun diese Fäden mit den vorigen nassen nicht gut zusammenschlagen lassen, so

entsteben die Ungleichheiten.

Ppp 3

Ungleichheiten der Cacher nach dem Walfen, (Tuchmacher) diese entstehen nach dem Batten in der Breite, wehn fie an einer Stelle breiter, als an ber anbern werden. Gie entfteben baber, wenn bie Bolle in der Farbe verbrennt ift, ober auch wenn in der Rette bed bem Beben viele Faben gerriffen und folde nicht wieder ergangt worden find, oder auch, wenn die Saben in der Rette ben dem Spinnen ungleich gebrebt find, bem die Faben, welche ftart gebreht find, breben fich fcmerer auf. als die, welche nicht fo ftart gedrebt find, und biefe laufen benn auch natürlicherweise mehr ein. Der Balter fann gwar jum Theil, aber nicht gang, biefen Fehlern abbeb fen, ba er gleich ben bent erften Richten ber Tucher in ber Balle die Derter mabrnehmen fann, welche mehr eingeben konnen, ale bie andern, und ba er, wenn er aufmertfam ift, und balb aufwarte balb platt water, ober bas Tuch malte und mehr Geife binein thut, Diefe Achler verbeffern tann. Ginige Balfer wollen groar behaupten, daß fie, aller angewandten Aufmerkfamfeit obns geachtet, unmöglich im Stande fenn, Diefe Tehler verbef fern gu tonnen, es fey benn mit bem ganglichen Berberben ber Tndyer. Der Tudymanufatenrift mng von rechte

west

wegen diefe Fehler bem Balfer anzeigen, damit berfelbe

feine Ausmertfamkelt barauf verwenden tonne.

Anhæmonischer Queerstand, (Muster) wenn man zween Klange in zwen verschiedenen Stimmen gleich nach einander hört, die man soust nicht ohne ungemeinen Wislaut zusammen bringen kann. Man hat in der Muste erträgliche, vortressliche und unerträgliche Jone. Die erträglichen oder leidlichen machen den größeren, die unseiblichen den mittelmäßigen, und die vortresslichsten den kleinsten Hausen aus. Wer sie alle vermeiben will, wird nicht viel Gutes in der Musse auseichten, wer sie aber ohne Unterschied alle gebraucht, dessen Sabe gehen gewiß wunderlich durcheinander. Die unleidzliche Relation ist ein Sah der wider diesenige Gemüthsbewegung läuft, welche ausgedrückt werden sell, und dem Gehör Berdruß erweckt.

Uniforen. Co wird die gleiche Bekleidung der Arles gesvoller genannt, wodurch sich jedes Korps oder Regiment von dem andern unterscheidet. Jeder Fürst oder Megent hat seine eigene Karbe, womit derselbe seine Armice bekleidet. Und es unterscheiden sich wieder in der Farbe die Kusvelker von der Reiteren und so auch wieder die schwere von der leichten Reiteren und der Artillerie

u. f. m.

Untofien, Spefen, Fr. Fraix, (Sandlung) die beg ber Berfendung der Waaren und deren Emballirung und Berpackung gemachte Ausgaben oder Kosten, welche in der Sandlung in einem besondern Buch aufgeführt wer-

ben. (f. Untoftenbuch)

Untoffenbuch, Ansgabebuch, Fr. Livre des Depenses, (Bandlung) bassenige Buch, welches alle fleine Ausgaben, die man ben der Handlung an Arbeitslohn, Kracht, Briesporto und dergleichen mehr hat, angeschrie.

ben und notirt enthalt.

Unkoffenkonto, (Sandlung) eine von ben Rednun. gen in einer Sandlung. Diefes Ronto wird gebraucht, alle auszugablende und einem oder dem andern jugurech. nende Untoften barinn anzusufitren. Es wird Debet fur alle baare Belber, bie gu ben Unfosten abgesetzt werben, an Raffentonto. Benn auch ben der Ochlugbilang eine Apance in tiefer Rechnung gefunden wird, so wird felbiger bafur Debet an Gewinn . und Berluftfomto. Bingegen wird biefe Rechnung Rredit an folgenden Rechnun. gen, a) wenn auf Baaren Untoften berechnet worden; pr. die Baaren, moranf Untoften ju berechnen find. b) Mem ich auf Baaren, die in Rommiffion bep mir liegen, Untoften berechne; pr. Baaren a Ronto bes Ronmitten. ten, c) wenn ich auf Baaren in Rompagnie Untoften rechne; pr. Baaren in Rompagnie mit Dl. Dl. unter mir a 1 : d) wenn bem Rommittenten Briefporto und andre Untoften bey leberfendung feiner Rourantrechnung berechne; pr. bes Remmittenten Suo Conto Correite: e) wenn ich bem Rompagnon ben Ginfendung feiner Rom. pagnie Konto Untoften berechne, pr. des Rompagnons Suo Conto di Compagnia; f) wenn Unfosten auf Bagren, fo man fur feine eigne Rechnung verfendet, be:

rechnet werben; pr. Kargason, Lager ober Baaren Rome nach D. u. s. w.

Unluftig, f. Unbauluffig.

Unordnung, Fr. Desordee, (Maler) ist die Abwechselung von Gegenständen in einer Landschaft. Jemehr scheindare Unordnung in ihr herricht, destomehr gefällt sie, wenn sonst die Fernen wohl gewählt, und die Natur glücklich ausgedruckt ist. Diese schme Unordnung zu bilden, muß man undebauete und wuste Gegenden aussuchen, welche hin und wieder durch Bache, Hügel, Felsen, Thaler, landliche Gebüsche durchschitten und mit Ruinen besetz sind, welche entweder zwischen den Aesten hervortagen, oder in einer ziemlichen Weite geseht sind, wo sie, einen Undlich von einer zwar etwas wilden Mannigsaltige feit darbieten. Die Nachahmung vieler dergleichen such die herumschweisenden Augen so versührerischen Gegensstände verseht die Seele in eine angenehme Melanscholie.

Unrath, Fr. Traffe. (Papiermacher) ber allerfchlech. tefte Auswurf unter ben Lumpen, woraus Papier gemacht

werben foll.

Unregelmäßig, Fr. irregulier, alles dassenige, was nicht nach den Regeln der Kunst gemacht ist. Man sagt eine unregelmäßige Teichnung, Stellung, ein unregelmäßiges Gebäude in der Daufunst. In der Maieren sagt man lieber eine Zeichnung die korrekt ober nicht korrekt ist. (f. Korrektion)

Unreine Saffer, (Juttenwert) biejenigen Faffer auf ben Pudwerten, worinn bie mittelften Planen gewaschen werben. Der unreine Schlich wird nachmals aus ben unreinen Faffern und Unterfaffern auf ben Beerd ge-

trectt und gemafchen.

Unreiner Raften, (Suttenwert) ber zwepte Raften, von den brey Bafchfaften, die vor dem Baschheerde fteben, worein aus dem ersten und oberften Raften, der neben bem Gefalle ftebt, das noch nicht gang reine Schlich

ober grobe gewaschene Erg fallt.

Unreine Teste zu gute zu machen, (Huttenwerke) die unreine Teste entstehen baher, wenn man ben dem Treis ben aus Unwissenheit auf einen Achentest Plachmal aus der Goldscheidung seht, und das Silber ware in den Test gegangen. Wenn dieses geschehen ist, so muß man die Teste kalt werden lassen, aus der Testessame nehmen, die noch übrige Asche davon machen, den Test stoßen und durch ein Sieb schlagen, aber nicht verwaschen. Hernach wird das gestoßene geschmolzen und das Silber daraus wie gewöhnlich geschieden. Das Sied zu dieser Arbeit muß kein Haar, sondern nur ein Draht, oder Spansies seyn.

Unrichtigkeit, Fr. incorrection, ber Mangel ber Richtigkeit wird in ber Maleren so genannt. Die 312 sammensehmig von verhaltnismäßigen Stüden macht ein angenehmes Ganzes aus, bessen Unrichtigkeit in der Zeichenung nur bem Anblicke bes Kenners empfindlich ift.

Unrube, (Rleinuhrmacher) berjenige Theil einer Ta-

beit Spindellappen (f. biefe) die Rraft giebt, ober fich mit benfelben vereiniget, daß biefelben in ihrer Dewegung flets gleich bleiben, woburch dle jebergeit gleiche Bewegung des Minutenrades und überhaupt des gangen Werks bewertstelliget wird, welches fonft nicht fenn wurde, wenn bie Raber ber Uhr auch noch fo genau verfertiget maren. Diefe Unrube, die eine bunne Scheibe von Meffing oder Stahl mit bren Kreug henteln ift, ift auf der Spihe ber Spindel bevefliget und liegt unter dem fliegenden Klo. ben. Dieje Scheibe mird von der Spiraljeder bin und ber bewegt, und ba fie durchgangig gleich fcwer ift, fo bleiben fich ibre Schwingungen ziemlich gleich. gemeffene Bleichformigfeit lagt fich freglich nicht erwarten, tuingl wenn bie Uhr burch eine außere Rraft erschuttert Daber fann man fich auf die alten Uhren, ben welchen man biefe Unrichtigfeit noch nicht abgeholfen bat, wie bep den neuen, die jest überall eingeführt find, nicht verlaffen. Bey ben neuern ift dieferhalb unter der Unrube Die Spiralfeder angebracht, wodurch fie ziemlich ben ges hoften 3weck erreichen. (f. Spiralfeder) Die Unruhe wird auf einer Cheibe von geschlagenem Meffing eber von Stahl verfertiget und die Rreubschenfel mit einer Laubs fage burchbrochen. Dan beveftiget fie mit einem Purgen (f. biefen) auf der oberften Spihe ber Spindel. (f. biefe)

Unscheinbar werden, Fr. Se terrir, in der Maleten eben soviel als den Glanz, das Frische verlieren, nach dunkeln, nach farben, ermatten. Ein unscheinbares Gemalbe ist ein Gemalde, dessen Farben sich verandert

haben.

Unschlicht, s. Calg.

Unschlittgeld, fr. la paiement pour les chandelles, war ehedem ben den sachischen Bergwerken eine Geburnis, welche den Grubensteigern, ju Bestreitung der auf das Geleuchte ju verwendenden Untosten gegeben, nachber aber abgeschafft worden.

Unten, Untere, Unerrbalb, (Bafferbau) in einem Bluffe ber Theil nach ber See bin, ober in jebem Strome bie Begend, wo mehr Fall ift, oder wohin der Strom

abfließen will.

Unterarme, (Orgelbauer) biefenige Arme ber Orgelregisterwellen, an welchen die Schiebstungen mit den außerlichen Registerknopfen befindlich sind. (f. Registerjuge.)

Unterbalten, Fr. Architrave, (Baufunft) berfenige farte Balten, welcher unmittelbar auf ben Saulen aufrubet, und immer von einer benachbarten Caule gur anbern reichet. Er ift ber erfte Theil bes Hauptgebaltes.

Unterbatim, Teugbaum, (Beber) berjenige Baum in einem Weberstuhl, ber nach vorne zu unterwarts liegt, worauf bas fertige Zeug, Tuch ic. nach dem Weben aufge tollet wird. Bep bem Tuchmacher heißt er Unterläufer.

Unterhette der Wolle, (Wollfammer) die Unterlage oder dassenige Stuck, welches berfelbe aus dem großen Delt der Wolle zu unterft leget, wenn er Pakete (f. dies fe) jum Rammen machet. Auf diefe Unterlage wird num bie andre Bolle des Pelges ju einem Patet geleget.

Unterbeystoß, (Tischer) basjenige schmale Brett unterhalb einer Thure eines Schrants oder Spindes, welches mit einem Zapfen in die benden Seitenbenftoße eingelassen wird, und mit denselben und dem Oberbeystoß den Rahmen der Thure bildet. (1. Seiten und Oberbeystoß)

Unterblatt, (Glafer) der unterfte Riegel der Tiebmaschiene, der gemeinschaftlich mit dem Gberblatt die begben Baden derselben ausammenhalt. (Bielmaschiene)

Unterbley, f. Madelbleyfinde.

Unterbodenknöpfe, (Stablarbeiter, Metallatbeiter) Rnapfe von Stahl ober Gilber und Meffing, Die aus zweb Saiften zusammengesett und also bobl find. Die ftablernen Anopfe diefer Art einfteheir bepnahe auf eben die Art, als die andern stählernen Anopfe. (f. Anopfe von Gifen) Denn wenn bende Balften des Knopfe in der Ctange gerundet find, oder ihre Gestalt erhalten haben, so febt man fie gufammen, unnvickelt fie mit ausgeglühetem Draht, und vereiniget fie mit Schlagioth ober Rupfer. Statt des gerftogenen Glafes macht der Stahlarbeiter bas Schnellioth mit Borar flußig. In den Unterboden werden einige Loder eingebohrt, und die Defen von Drabt auf eben die Art eingesetzt, wie sie der Gateler einsetz. Dufer mas det feine Unterbodenknopfe gleichfalls aus zwen Salften, die in der Unte, (f. biefe) gemeiniglich ber Obertheil glatt, gebildet werden. (f. Rnopfe der Gurtler) Det Unterboden ist etwas tiefer, als der Oberboden, wodurch derselbe etwas runder und fleiner wird, als die Oberplatte. Biers auf wird der Umfreis der benden Balften mit einem Ochleifftein abgeschliffen, bag fie genau auf einander paffen, und man lother nunmehr die Rnapfe gulammen, wenn vorher die Dehre in den Unterboden eingelothet worden. G. Dehre ber Knopfe bes Gurtlere) Beude Balften werden namlich mit Schlaglorh vereiniger. Der Rand ber obern Balfte wird mit Opeidel etwas naß gemacht, Schlagforb und Borar aufgestreuer, und bann mit fleinen Bammern vereiniget. hierauf wird ber Knopf über bas Feuer gehalten, baft bas Schlagloth etwas flufig wird, und bende Theile einigermaßen vereiniger werden. Bulebt werden die Rnopfe auf Rolen gelegt, und auf diefe Art vollig gelothet. Die Unterbobenknopfe ber Anaufmacher werden fast auf die namiliche Art verfertiget, außer bag die Dehre gleich mit dem Unterboden eingegoffen werden. (f. Debre ber ginnernen Rnopfe) Die obern Platten werden gegoß fen, wie die ju den Knopfen auf Solt. (f. Knopfe bes Rnaufmachers) Der untere Boben ift etwas platter, als die obere Salfre, und ihr Rand foliege nicht wollig am die obere Anopfplatte, Die einer halben Rugel gleicht. Daber wird jeder Unterboden in ein Loch eines fleinen Brette ges legt, welches er dergestalt ausfüllen muß, bag nur etwas weniges bervorrage, er legt bas Brett auf eine Feile, und fahrt auf derfelben mit bem Brett bin und ber. Dies durch wird der Rand vollig geebnet, und bem Rande bet obern Salfte gleichformig gemacht. Munmehr werden fie gelöthet. In dieser Absicht wird bas Lody des Winds ofens

ofens (f. blefen, Rnaufmacher) mit ber. Sturge bebeckt, und bende Bededungen beffelben barauf geleget. Huf ben perfiebenben Rreid ber unterften Bedeckung werden bie Unterboben bergestalt geleget, bag ihr Umfreis bas Blech berühret. Die obern Platten legt man im Begenebeil in ble Licher ber obern Bebeckung, daß ber Rand oben fleht. Die Abficht hieben ift, daß fich bas Detall ermormen foll, um das Schnellioth anzunehmen und flugig gu machen. Man bebeilt aber bas loch des Bindefens brepfach, theils damit die Dipe nicht zu ftark wirke, und bas Binn fcmelge, theils um bem Unterboben, worauf bas Schnelloth aufgeftrichen wirb, mehrere Dibe ju geben, als ber Ruopf. platte. Gind bie Platten gehörig ermarmt, fo ergreift man einen Unterboben nach bem andern an der Defe mit einer fleinen Bange, bewegt ibn einigemal auf bem Blede bin und ber, bestreicht feinen Rand mit fleinen Schnell. lothftangen, fest ihn auf den Rand der errodrinten Knopf. platte genau auf, und brebet ibn barauf einigemal berum, Damit fich bende Satften genau vereinigen. Dach dem Lothen werden bie Anopfe auf der Drebgange von ihrem burch bas Lothen entftandenen Grad befreyet, und folder derauf abgedrebet; indem die Oefe in die Spalte ber Bange geschoben, und mit einem Dreheisen diefer Grad abges Drebet wirb. (f. Rnopfe von Binn)

Unterbornmeister, ju Salle ein Beamtet in dem bafigen Salzwerf, der auch Gabenherr genannt wird.

Unterbuffen, (Calzwerf) heißt soviel, als aufhören gu arbeiten.

Unterdamm, (Deichbau) ber mit dem Mapfelbe oder bem Baffer gleiche Damm, worüber ber Deich hingeles get wird:

Unter dem Winde feyn, bedeutet bey ber Schifffahrt

foviel, als ben Wind wider fich haben.

Unter Die Bolen zu setzen, (Huttenwerk) wem bem bem reichen Ersschnielzen der Ofen eingegangen, und mit der reichen Schicht der Anfang zu schmelzen gemacht worden, die Kolen erst von der Schicht und darüber gesetzt werden. Denn wenn der Sah mit Kolen bedeckt wird, so kann der Bind davon nichts wegtreiben. Die Arbeit im Schmelzen wird wie bey dem gewähnlichen Rosten, jedoch mit aller Borsicht, gesühret. (f. das mancherlen Schmelzen der Erze)

Unter die Scheere bringen, (Strumpsprider) wenn betselbe die Strumpse mit der Erittsgabel gerauhet, und gleichsam dadurch dieselbe jum Scheeren vorbereitet hat. Der Strumpsprider sagt auch wohl bep dieser Arbeit, er

habe die Arbeit gemacht.

Untereggen, (kandwirthichaft) ben auf bem Acker ausgestreueren Saamen vermittelit ber Egge unter Die Erba bringen. (L Egge)

Untereingelese, Untergelese, (Lapetenweber) wird das Untersach der Kette zu den Sautelisse, oder Basses lissetapeten, oder auch zur Sawonnerie genannt.

Untereifen, (Aupferschmid) eine halbe eiserne Rugel, Die oben ein Loch hat, welche berfelbe gebrauchet, wenn er Magel durch feine Arbeit schlagen oder ziehen will. Er legt das Kupferblech an der Stelle alsdenn auf dies Um tereisen, und zwar daß das in dem Blech mit dem Durchschlag eingeschlagene Loch auf das Loch des Untereisens zu liegen komt, und alsdenn werden die Nagel eingeschlagen.

Untere Rollen, (Mechanif) in einem Glaschenzuge die Rollen, die in dem untern Aleben sich bewegen, im Gegenfat der oberen Rollen, die sich in dem obern Alo-

ben bewegen. (f. Blafchengug)

Unterfaß, eine große Butte ben Calfothen, worein bie zu versiedende Sole geschlagen wird. Auch ist es ben ben Puch oder Waschwerken ein Gesäß, darinn die Planen gewaschen werben.

Unteres Seil, dasjenige Ceil, so um den untern Korb des Gopels geht. (f. Unterketb) Es ist wie das Oberseil 15 Lachter langer, als der Schacht, und soviel, als um die Spreihen und Kreubhölzer im Korbe geschlagen ist.

Unterfacte. (Leinweber) Co heißt die halbe Rette, welche ben bem Treten ber Schemel mit ben Schäften

herunter geht.

Unterfalfel, (Huttenwert) einer von den brey Raften auf einem Puchwerke, so ben dem Waschbeerde steben. Es ift der dritte und unterste Raften, werein das gewaschene Grobe vom Echlemmgraben aus dem unreinen Raften

fliegt ober fallt.

Unterfluther, (Basserbau) ben einem Behr oder Freyarche das vordete Gerinne, oder der Absall des Sluchbers oder Kluthbeerdes, (s. diesen) aus welchem das Wasser in den Wildgraben hinad stürzet oder fällt. Im Gegensah des Vorfluthers, der das Wasser aus der Tiese annimt, und dem Fachwerke zu leitet. (s. auch Freyzarche und Wehr)

Unterfutter. (Schneiber) Co wird aller Beug ges

nannt, welcher unter die Rleiber gefuttert wirb.

Unterfustern, (Schleusenbau) mit doppelten Dielen unterwarts den Boden bekleiden. 3. B. das Aleidholz,

wenn es nicht mehr bichte balt.

Untergang, Umgang, (Landwirthschaft) eine Besiche tigung der Marken, Mahlsteine, Raine und Scheidungen in Feldern, Wiesen, Holzern ze. welche von besondern dazu verpflichteten Leuten geschiehet, damit die Maetssteine und andere Maale unverrudt gehalten werden. Diese Leute werden die Unterganger ober Umganger genannt,

Unterganger, f. Untergang. Untergelese, s. Untereingelese.

Untergeronne Schlich, (Puchwert) bie britte Wet bes gewaschenen und gepochten Schlichs. (f. biefen)

Untergerinne, Fr. le bas Canal, (Buttenwerf) bem Baschen ber Erze bas Gerinne, welches nach bem Schofgerinne folget, imgleichen was sich vom Schlamme barinn sebet, also eine geringe Sorte bes naffen Schliche am Oberharz.

Untergerinne, (Mühlenbau) bep einem Mahlgerinne einer unterschlächtigen Radermühle bas Untergerinne, worinn das Wosserrad läuft, und aus welchem das Wosser

ablauft.

abläuft. Einige bilden biefes Untergerinne fohl alfo, baß bie untern Schaufeln in bem Bogen, wie in einem Fut-Man fann aber foldges Beringe nur da terale laufen. anbringen, wo der Unterfluther ein Gefalle wenigstens ton if Ruge erlangen fann, und das Rad eine bleibende Lage behalt. Tiebpausfer bingegen erlauben diefe Ginricheung nicht, indem das Baffer unter bem Rabe, wenn es um des hoben Ctammwaffers willen in die Dobe gego. gen werden muß, wie in einen Sad binein falle, und ben

Unterg

Schnellesten Schuß den Schaufeln entzieht.

Untergeschnittene Lettern, (Buchdruder, Schrift. gieber) Diejenigen Dudyflaben, welche mit ihren obern Dale den über die nebenben ftebenden Buchftaben wegtagen, als f, ff, f und ff. Gine folde Letter ift ziemlich bunn, bat aber bagegen obeit einen fleinen vorfpringenben 3apfen ober Lappen, worauf das Satchen fleht. Wift nun ber Seber 3. B. das Bort fo feben, fo legt er biefen Bapfen des f, worauf das Satchen fteht, auf den leeren Maunt; den ber Metallftab ber Letter o bildet. Huf ber Marrice folder Lettern ficht ein gewehnliches f ober ff, f, ff, aber bie Regel der Form werden fo lange gegen eine ander gerichtet, bis bas Satchen des vertleften Buchftas bens auf ihrer Matrice von einem Regel der Form bedect ift. Bierdurch wird die Letter felbft bunne, und unter bem Regel entiteht in ber Matrice ein Safden. Conft werben biefe Lettern gewöhnlich abgemeffen und gegoffen. Sie tonnen aber auf ber breiten Seite nicht wie die ans bern Lettern abgeschliffen werben, ba ihr Sachen auf eis ner Ceite bes Regels vorfpringt, beswegen ichabt ber Gies fer Diefe Geite mit einem fleinen Unterfdmeidemeffer glatt, und hiervon haben biefe Buchftaben ihren Damen, untergeschnittene Lettern, erhalten.

Untergeschoft, Fr. Rez de Chaussée, (Baufunst) das unterfte Beschoß in einem Bebaube auf ber ebenen Erde, das erfte Stochwert bes Saufes über der Erde.

Untergurt, (Gattler) au einem englischen Gattel ber untere Burt, (benn biefer Sattel bat zwep Gurte, einen Ober und Untergurt) ber an jeder Ceite gweg Schnal. fen bat, womit die Etruppen, die an dem Sattel felbft beveftiget werden, gefdnallet werden. Der Gurt felbft ift an bein Sattel beveftiget. (f. englischer Sattel)

Unterbaar, (Parufenmacher) berjenige Theil ber Saare an einer Parute, die von dem eingedruckten Theil des

Binterfopfe an bis jum Daden geht.

Unterhalter, (Rammmacher) ein Stud Sorn mit ele nem Rerb, womit er ben Bahn eines hornfamms auf ber rechten Geite fpiget, benn mit diefem Unterhalter biegt er Den Bahn gurud, wenn er ihn mit der Opibfeile fpiget,

Unterhaltung, Fr. Entretien, (Rriegsbaufunft) bier. unter verfteht man die Ausbefferung aller Berte an einer Beftung, ober anbern militarifden Gebauben.

Unterhandler, f. Madler.

Unterbarzischen Schmelzen der Erze gebt belle. (Suttenwert) Das Schmelgen diefer Erze ift eine Urbeit, die vor der Form hell gehr, und nicht, wie ben anderm Edmelgen gewöhnlich, fich vernafet, (f. Rafen, fich Technologisches Worterbuch IV. Theil,

nasen) sondern beständig belle geht, und wenn sich vor die Form auch etwas feget, so muß foldes wieder weggebracht werben. Der Unfang von diefer Arbeit ift, daß ber Ofen, nachdem folder abgewarmet, voll Rolen gefüllet wird. Bey Auffüllung ber Rolen wird wegen bes Finkfanges (f. Binf) an die Borreand ein Fullfaß fleine barte Rolen gesehet, damit das Geblafe nicht gang burchblafen, ber Bink fich beffer erhalten, und auf den Tintftubl (f. biefen) fallen konne. Benn nun ber Ofen mit Rolen angefüllet ift. fo werden anfanglich feine Schladen, fonbern gleich von ber Schicht etwa zweymal einzelne Troge aufgefest, nach dem wird wechseleweise auf ein ffullfag Rolen zwep Troge von der Schicht, und nachher, wie es der Ufen leiden will, bren auch mohl vier Troge von der Schicht auf ein Kullfaß Rolen geseht, und damit fortgefahren, bis et voll ist.

Unterhauene Mande, Fr. Pierre sous les quelles on a creule, (Bergwert) auf flachfallenden Bangen bas nach beraus geschlagenen Stroffen am Bangenben noch anftehenbe Beftein, welches mit Stempeln jur Oftberbeit

abgespreitet, ober gefturget werden muß.

Unterbeerd, Fr. Foyer de la soumaile, bassin de reception, ber am Schmelgofen unter bem Borbeerd auf bem fußboden angelegte Reffel, fonft der Stichbeerd genannt, in welchen bas im Gluß ftebenbe Werf ober Stein

aus bem abgestochenen Borbeerd flieget.

Unterbefen, (Bader, Brauer) biefenigen Befen, bie auf den Boben bes mit Bler angefüllten Gefages fallen. Sie find nicht so gut als die Oberbefen, die von dem Bier ben bem Gabren oben ausgestoffen werden, benn biefe find meit fluchtiger und fraftiger, und werden baber auch von ben Baftern mehr geschäht. (f. Defen)

Unterbols, ein Rahm, worauf Balfen wieder ju lies

gen tommen, ober Sparren gefeht werben.

Unterholy, (Forftwefen) Schlagholy lebendiges Boly was unter bem Oberholze jung abgehauen wird, daß es Stode befomt, welche Sommerlatten treiben, Die von Beit ju Beit wieber abgeftodt merben. Diergu bienet allein das Laubhols, weil das Tangelhols, wenn es eine mal abgehauen worben, nicht wieber ausschlägt.

Unterhols, (Schiffsbau) ift ein Theil des Schiffges baubes unter Baffer, und wie einige wollen, vom Riel bis jum erften Berbed, anbre fagen vom Riel bis jum Daalboord. Man muß fich nach dem Bebrauch richten.

Unterfunge, ein Rnabe auf den Puchwerken, ber die Planen im Unterfaß auswaschet.

Unter Aldner treiben, (Buttenwert) wenn anftate ber Saube über einem Treibeheerd 6 bis 7fugige Bolger, welche 10 Bell im Durchschnitte fart find, bicht an einander barüber, und über biefelben noch andre Bolger geles get werben, welche auftatt der gedachten Saube bienen muffen, und darunter getrieben wird. Beil aber bas Bolg anfänglich ju nabe auf dem Bert ju liegen fomt, so wird por dem Geblase unter bas Solz etwas Deerd gelegt, bamit es aufträgt.

Unters

Unterkommen, heißt in der Jandlung soviel, als mit ben Briefen oder Papieren (Bechseln) Gelegenheit erhalten, solche zu verhandeln. Sie sagen z. B. Ich habe mit Berhandlung der Remesse noch nicht unterkommen konnen, d. i. ich habe zu deren Verhandlung noch nicht Gelegenbeit finden konnen.

Unterforb, der untere Theil ober die Balfte des Rorbes an einem Gopel, (s. bepdes) worum so wie um den Oberforb das Seil geht, welches auf dem Treibschacht

Die Tonnen und Rubel beraus bolet.

Unterkriechen, i) Fr. passer dessous, mit der Berge atheit bergestalt auffahren, daß man über sich eine Firste hat. Es geschieht entweder, wenn ben einer Tagerosche das vorliegende Gehirge ansteiget, und die Rösche weiter in das Gebirge komt, oder wo ein Gesprenge anstehen geblieben, und man gleichwohl sohlig sortzugehen nothig hat.

2) Wenn ein Gang entweder nicht bis an die Dammerde sehet, sondern noch im Dach von Gestein zwischen dieser und dem Gange liegt, oder eine Beste den Gang verschosben hat. Fr. Filon convert de pierres,

Unterkrump, (Englischer Stuhlmacher) ein Queerrlegel bes Hinterstapfens an einem Stuhl, ber etwa 3 Boll baher als ber Hinterriegel angebracht wird, von gleicher Beftalt mit diesem, und auch auf einerlen Art bearbeitet. Dieses Bort tomt aus bem Plattdeutschen ober Rieder-

fachfifchen. (f. Sinterstapfen)

Unterlage, (Flügelmacher) worauf das hinterste sedes Klavis rubet. Die Unterlage ist gerade so boch, als der vorderste Stiftstock, und wird so wie dieser auf dem Boden des Klavierkastens angeleimet, und ihre oderste Flas che wird wit Leim und welchem Leder überzogen, damit der Klavis nicht klappere, wenn er bem Spielen wieder auf die Unterlage fallt.

Unterlage, Fr. orgueil, ist ein großes Stick Stein, voer ein holzerner Reil, welchen die Arbeiter vorne unter ben Bebel, oder die Stechstange legen, um jum Rubes punkte zu dienen, wenn man etwas beben, oder nach der

Munde bewegen will.

Unterlage, (Landwirthschaft) bas bide Brett, welches man auf einem Bagen zwischen die Rungen einleget, ober das Bobenbrett. In der Baufunft sind es die Lagers bolver.

Unterlage, (Munge) ben dem Durchschnitt (f. dies sen) ein eisernes Stud, das so breit wie der Fuß der Maschiene ift, namlich 41 30U, und so lang, daß es mit ihren Schlisen über die Leder der Maschiene, die an die Saulen derfelben tritt. Durch die Lochtene, die an die Saulen derfelben tritt. Durch die Lochten und die Schlisen werden von unten hinouf Nagel mit einem runden Knops gest at, der oben ein Loch hat, wodurch ein Stist zu dessen Bewestigung gesteckt wird. Die Unterlage ist in der Mitte 24 30U diet, hat daseibst ein rund gestähltes, und sür die seinen Gelosorten ein gekräuseltes Loch, gerade unter dem Drucker, und ist demselben von gleicher Größe. Golcher Unterlagen, darinn die Löcher mit dem Drucker gleichen Durchschnitt haben, mussen so viele senn, als Platten der Gelosorten durchzuschneiden sind, um nach der

ren Erforderung eine Unterlage mit einem Druder in bem Durchschnitt ju beveftigen.

Unterlage, Boden des Puchwerks. Fr. Sol de bocard, ou Plaque de fer fondu, qui fert de lit aux pilons, eine 2 bis 3 Boll starte, 1 Fuß breite, und 2 Fuß lange eiserne Platte, auf welche der Puchstempel sälle, wenn gepuchet wird, und das darauf gerollte Erz tlein schlägt.

Unterlage, f. Anwelle. Unterlage, f. Ueberfcbutt. Unterlage, f. Wattenmodell.

Unterlage der Gatter, (Schloffer) biejenige gierliche Stange, worauf bas gange Batter gleichsam rubet. Sie wird entweder flach geschmidet, odet in einem Gefent gertundet. (f. Gatter)

Unterlage der Gesenke, (Grobichmid und Schloffer) der untere Theil eines Befenks, (f. diefes) worfen die halbe Bildung der Figur, die in dem Gefenk entstehen soll, abge-

bildet ober ausgegraben ift.

Unterlagen, Unterleger, (Bafferbaufunft) furte platte Stude, wornber Sandstreden oder Legben, um felbige magrecht ju richten, geleget werden. Wie auch Sob-

mer ju Stellagen und Ucberbrudungen te.

Unterlagen, Fr. loulinetts, (Dachdeder) die aus eisner langen Strobschaube in zwen gleiche Theile zerschnittenne Strobschaube, die der Decker auf dem Abfall des Dachs zu Unterlagen desselben gebrauchet, und worauf die andre Strobschauben geleget werden, damit der Rand des Daches oder der Abfall start und dicht werde. Die Unterlagen sind in der Mitte der Länge nach mit einer Weide durchslochten, damit sie gur zusammen halten.

Unterlager, (Baufunft) find die vierfantig gehaue, nen Solger, in welche die Saulen eines Raftens, oder ber

Standerfielen bie Stander eingezapfet werben.

Unterlager, f. Tragbank.

Unterlaufen. (Jager) Wenn in ber Palzeit die Jager einen Auerhahn schießen ober purschen wollen, so ges ben sie genau Acht, wenn der Hahn anfänge zu schleisen, alebenn thun sie etliche Sprunge, stehen stille und horchen, bis der Hahn wieder schleiset, so thun sie wieder etliche Sprunge, stehen wieder stille, und dieses wiederholen sie so lange, bis sie schummäßig an den Hahn kommen, und ihn berunter holen konnen.

Unterlaufen, wenn das Baffer ben Boben eines Giels ober einer Schleufe unten burchbringt, ben Sand

wegfpulet, und ber Boben finfet.

Unterläufer, auf dem Salzwerf in Salle ein Knecht ober anderer Mann, der ftatt eines Gerentners Dienste thut. (f. Gerent)

Unterlaufer, f. Unterbaum, auch Unterlaufer

rmbe.

Unterläuferruthe, (Tuchmacher) diejenige Ruthe oder ber bunne Stab, ber in die Falze bes Unterbaums paffet, worauf bas gewebte Tuch gewickelt wird, und womit der Anfang des fortig gewebten Zeuges auf dem Baum bevestiget wird, indem man das Ende mit dieser Ruthe in bie

Kalze einflemmt. Da ber Unterbaum ben biefem Beber Unterläufer genannt wird, fo hat die Ruthe auch ben Namen davon erhalten.

Unterlefse, Unterlabium, (Orgelbauer) an einer metallenen Orgelpfeife die fleinere flache Diederdruckung unter ber Spalte, oder dem Ausschnitt der Pfeife.

Unterlegerponton, große platte Fahrzeuge, mit einem 3 bis 4 Fuß hohen Boord und einem Mast, so ber Ausbesserung ber großen Schiffe gebrauchet werden.

Unterlebre, (Mühlenbau) wenn fich bas Mubleisen in feinem feufrechten Stande in etwas verrudt bat. Es ift ein Rebler, ber gewöhnlich, wenn ber Laufer gescharft morben, und wieber in feinen Stand gebracht wird, entftebt , baß er auf eine ober bie anbre Seite bangt. Dan tann diefen Rebier bemerten, wenn man ben Laufer um. laufen lagt, benn er ichlagt an bemienigen Orte, wo er bangt , auf bem Boden Feuer. Bermittelft bee Greges (f. biefen) tann biefem Rebler abgeholfen werben. Denn ba ber Steg, vermittelft des Mubleifens, bas Dinblenfteingetriebe und ben Laufer tragt, ber in die Tragbante (f. Diefe) dergeftalt eingezapft ift, daß man ihn nach ber gange ber Tragebant verschieben, und in feinem Zapfenloche verfeilen tann; fo wird ber Steg, menn ber Laufer in etwas nach ber rechten Seite ju hangt, links verschoben, und umgefehrt, wenn er nach ber linten Beite bangt, benn mie bem Stege wird jugleich bas Dubleifen und ber Laufer gerichtet.

Unterleine, (Jager) bie unterfte Leine am Jagbtus

de ober Bilbgarn.

Unterline, (Seibenwirfer) biejenige Life, die an der Harnischlehe unter dem Maillon hanget und in dem untersten Loch derselben eingeknupft ist. An die Unterlige wird die Bleychorde (s. diese) angeknupft.

Untermaase. (Bergwerk) So werden die Maasen unterhalb einer Fundgrube genennet. Eine solche Maase der Fundgrube ist 28 lachter in der Länge, 3\frack Lachter ins Pangende, und 3\frack Lachter ins Liegende breit. Doch ist diese Maase nicht überall gleich. (s. Jundgrube)

Untermaatbaarden. In dem Sandel mit den Walls fischbaarden (s. diese) diejenigen Baarden, die kleiner find, als die Maatbarden, die namlich nicht wenigstens 6 Fuß lang sind. Bep deren Berkauf werden zwen dere gleichen Untermaatbaarden fur eine Maatbaarde ge-

rechnet.

Untermalen, das, die Farben mit dem Pinsel auftragen. Wenn ein Gemalde so angelegt ist, daß alles seine Bestimmung hat, ohne daß es nachher weiter retuschieret (s. dieses) oder vertrieben werden dars, so behalten der gleichen Stude eine besondere Ledhastigkeit, die Farben bleiben allezelt frisch und munter, und erhalten sich auch lange. Dierinn erkennt man die Hand des Meisters, weil man dieserwegen schon die Wirkung des Strichs vorher wissen muß.

"Untermänner (Roler) Holgsüden, womit der gepichtete und holzsertige Meiler, nachdem er ausger

fampelt und geschlichtet worden, am Fuße umseiger wird. (f. auch Rufte und Rufthalger, Koler)

Unterpflügen, (Landwirthichaft) ben Mift, wenn er auf dem Uder ausgebreitet ift, mit dem Pfluge untersfturen ober pflügen, so daß berfelbe unter die Erde tomt.

Unterrichtungsbriefe, sind Handlungsbriefe, die das jenige enthalten, was auf des Korrespondenten Rechnung und Ordre gehandelt, ein: und verkauft, bezahlt, empfangen, und sonst verrichtet worden; ein Zeugniß von dem Bettrauen, welches man habe, daß das Gehandelte und Bollzogene kein Misvergnügen erwecken, sondern bast man es genehm halten und gleichformig auszeichnen werde; eine Entschuldigung, warum dieses oder jenes so, und

nicht anders, geschehen tonnen u. f. w.

Untersatz, (Baufunst) in den Ordnungen ein großes viereckigtes plattes Glied, welches man die Saule zu ers boben branchet, und daher bisweilen zwischen die Saule und den Saulenstuhl oder das Postement sehet, bisweilen aber auch, wo gar kein Saulenstuhl befindlich ist, unter die Saule allein stellet, um diese mit ihrem Schaftgesimse von dem Boden in etwas zu erhöhen; und soll dieser in dem lehtern Fall gar nicht ausgelassen werden, wo die Saule außerhalb an einem Bedaude in das Wetter zu stehen fomt. Seine Ausladung fomt mit des Würsels seiner überein, und dessen hohe ist wenigstens 1 Modul.

Unterfan, f. Edftein.

Unterfaum, Fr. Ceinture, (Baufunft) das glatte Glieb unterhalb an einer Saule, ba mo die Caule felbft

anfängt.

Unterscheidung der Stein. und Erdarten. (Berge werf) Um zu wissen, zu was für einer Hauptart sie geshören, so macht man die Stein. und Erdarten klein und trocken, wenn sie naß sind, so gießt man etwas von einem sapren Geist darauf, und beobachtet, ob ein Ausbrausen entstehe. Geschieht dieses, so ist der Körper unter die kalkartigen zu rechnen, wo nicht, so feuchtet man ihn mit Wasser au, und merket, ob er vor sich vest, und wie eint Stein hart wird, denn ist er unter die gipsartigen zu zähsten. Geschieht keins von begden, so trocknet man den daraus gemachten Teig nach und nach, und hält ihn einige Stunden lang im starken Keuer; brennt er hart, so rechnet man ihn unter die thonartigen, oder auch wohl glasartigen Körper.

Unterschlächziges Mablgerinne. (Mühlenbau) Dieses Gerinne zu den unterschlächtigen Mühlenrädern besteht aus folgenden wesentlichen Theilen: 1) der Arsche, 2) dem Jachdaum, 3) dem Untergerinne. Die Arche dieses Mühlengerinnes, oder das Obergerinne, muß niemals parallele Bande haben, sondern das Basser feils sormig nach dem Fachdaum leiten. Denn da der Abstuß durch das Mahischüß ungleich schneller sortschießer, als das Wasser in das Gerinne eintritt, so dehnet sich das Gesälle in den parallelen Archen aus, zumal wenn sie von besträchtlicher Länge sind, verlierer den Bassersland vor dem Schüße, und zugleich den Druck, wovon doch lediglich der rasche Einsturz ins Rad abhänget. Eine solche Mühle

Ngg 2 fan

Kann aud ber tleberfdwemmungen nicht einmal init voller Arche mablen. Je langer nun bas Gerinne der Berarche ift, und je mehr bas Rad Baffer bedarf, besto weiter muß es fich gegen ben Einfluß ju ausbreiten. In großen Stromen laffen fub bergleichen Archen nicht anlegen , fonbern man führet Damme nach einer feilformigen Rich. tung fo weit in ben Etront berauf, bis fie fo viel Baffer fpannen, als jum Betrieb der Bafferraber erforberlich ift. Bu einer wohl ausgedachten Ungabe eines folchen Dahlge: rinnes gehöret mehr, als man im erften Unblick vermuthet. Che die Zeichnung dagu entworfen, und bie erfte ginie auf bem Reigbrett gezogen werden barf, ning man wif fen, wie viel bas Rad Baffer bebarf, um in ber meglichft fürzeiten Zeit bie möglichst größesten Wirkungen zu leiften. Man habe nun eine Mahlmuble oder Bafferfunft, oder fonft ein gangbares Bert vor fich, fo ift erft die Totalfraft mechanisch zu berechnen, das ift, man bestimmt biejenige Rraft, melde an ben Schaufeln bes Rabes mit ber in übermaltigenden Laft, nebft ber Friftion des gefammten Raberwerks bas Gleichgewicht halten wurde. - Gefest fie fen = P besunden worden; diejenige Rraft, welche dieses Gleichgewicht mit der benothigten Geschwindigkeit überwinben, und bas Rab in ber benethigten Geschwindigfeit versehen foll, oder die lebendige Kraft fen = V; fo schließer 4:9=P, und alfo ift V = 9 P. Co groß diefe leben-Dige Rraft befunden wird, fo ftatt muß and ber Stoß bes Baffers auf die Schanfeln des Rabes wirfen. Es erzeu. get fich biefer Stoß theits aus der Befdywindigfeit des über bem Sachbaum berabicbiegenden Baffers, theils aus ber Beite bes Profile. Bepbe Großen konnen ausgemittelt werdert. Bas die Geschwindigteit betrifft, so ift bas wenige Gefalle, welches bem Untergerinne jugetheilet wirb, gang und gar nicht in Unschlag ju bringen. Denn Diefes Aft nur beswegen nothig, bag bas Radmaffer, wenn es felnen Stoff auf Die Schaufeln verrichtet bat, jugleich mit der Geschwindigkeit bes Rabes abfließe, fonft murde das Rad in seinem Laufe durch bas abgemattete Baffer fehr gehemmet werden. Es ift alfo nur ber Bafferfland über bem Sachbaum noch übrig, deffen Birfung dem Rabe bie benothigten Rrafte ertheilet. Man barf bier alfo weber den möglichit hochsten, noch den möglichst niedrigften, fondern ben gewöhnlichiften jum Ralful erwählen. Es finden alfo zwen Falle flatt, entwedet die Bohe bes Baffere ift über bem Fachbaum fo belchaffen, daß gewohnlicherweise gar tein Drudwaffer ju beben, welches bey einem Bafferftande von 18 Boll, ober 2 Rug, fich gutragt, ober bas Baffer fann vermittelft bes Schugens noch hoher getrieben werden, ohne ju wenig Baffer ins Rad frurgen ju laffen. 3m erften Fall wird & einer ber gangen Sobe bes Bafferstandes gutommenden Geschwin-Digfeit angenommen, und im andern gall wird & von ber Schiffeffnung ju bem über ber Schutoffnung ftebenben Dructwaffer bingu gethan, und nach diefem Gefalle die mittlere Geschwindigkeit des Stofes beurtheilet. Diefer Geschwindigkeit wird bie Birfung auf einem Quadrat gesucht. Mit biesem Stoß wird in V bipibiret, so

melbet ber Quotient, wie viel Quabratfuß bie Chaufel enthalten muffe, um genugfame Bewalt ju erhalten, bas Rab mit bem erforbeilichen Rachorucke im Gange gu erbalten. Das Berinne richter fich nach ben Schaufeln bes Rades, und man thate Unrecht, weun man anders verfahren wollte. Es fehlet aber ju Diefem Borhaben noch Die Chauselbreite. Diese ist nicht willfuhrlich. Denn wenn die Schaufel den gangen Stoß des Baffers empfongen foll, fo muß fie auch gang init Baffer bebedt merben tonnen. Diefes gefchieht nicht, wenn fie nicht bie vollige Breite bes auf fie ju fdiefenden Fachbaummaffere befibet. Co bick num ber Bafferftrabl ift, fo breit muß auch bie Chaufel angegeben werben. Die lange aber tomt beraus, wenn mit der Breite in den porber gefundenen Glacenin. balt dividiret wird. Die Angabe alfo eines unterschlachte gen Mabigerinnes begreift eine boppelte Arbeit in fich. Buerft ift bas Chenmaag ber Chanfel ju beflimmen , als benn erft erfolget bie Abstedjung bes Betinnes fetbit. Das erfte ift, aus ber gegebeuen tobten Rraft ber Dafchies ne und ber Sohe bes Bafferftanbes eine Chaufel ju et nem unterfdilachtigen Rabe ju zeichnen. Die Muftbfung ift diefe: 1) bestimmt man nach bem Berbaltniffe aus ber todten Kraft die lebendige, 3. B. bie todte Rraft fep = 700 Pfund, fo folieget 4: 9=700: 1575 Pfund; 2) findet man aus bem Bafferstande die mittlere Befchwirt. bigfrit des Maffers, und fuchet zugleich ben felder Befcwindigfeit jutommenben Stof auf. 3. B. wenn bas Schiff 12 Boll gezogen wird, fo bliebe noch i' 9" Drud uber bie Deffnung ubrig. Da nun & von ber Deffnung jur Sobe des Drudmaffers ju abbiren find, um die Sobe bes mittlern Bafferftandes beraus ju bringen; fo wird berfelbe allhier i'g" + 51 ober 2' 2" 4" ausmachen, = 11'6" in einer Setunde, und beffen Stoß auf einen parifet Quadratfuß = 1543 Pfund gewehret; 3) dividie ret man mit dem Stofe in die lebendige Rraft, denn fo vielmal ber Stoß auf einen Quadratfuß in ber Große Der lebendigen Rraft enthalten ift, fo viel Quabratfuß bedarf bie Chaufel. Es ift aber 1547 in 1575 enthalten 1038 mal; fo viel Quabratfuß machen ben Inhalt ber Echaufelflache aus; 4) nimt man bie Deffnung bes Chuges jur Ochauselbreite an, bivibiret bamit in ben Blachenin. halt, fo glebt ber Quotient die lange. Da gegenwartig biefe Breite = 12 Boll, fo ift die lange = 10'2". Die gwote Aufgabe ift biefe: aus ber gegebenen Schaufel bem gegebenen Durchmeffer bes Rabes, ingleichen bem gewohn ficheit Bafferftanbe den Stanbrig eines unterfolachtigen Gerinnes ju entwerfen. Die Muffofung ift biefe: 1) giebet man eine gerabe Linie, welche ben Spiegel bes Untermaffere vorftellet, und alebenn tragt man von ber Rechten nach ber Linken bis jur Salfte ber gegebenen Linie ben Durchmeffer bes Bafferrades; 2) alebenn wird bie Belo te nach den Umftanden des Orts, die benothigte Entfernung des Fachbaums und ber Griesfaufen vom Rade ab. gestochen, und ben bem Entfernungspunft vom Rade eine fentrechte Linie aufgerichtet. Dan muß bemerten, daß, weil baran gelegen ift, bag bas vom Sachbaum berab ftur. lenbe

gende Baffer ble Schaufeln treffe, ehe es in Unerbinung gerath, es gut feve, wenn bie Entfernung bes Rachbaunis und der Griesfaule vom Rade, fo turg als meglich auge nommen wird; 3) ba ein Bafferrad mit beut britten Theile ber Wefchwindigteit bes einftürgenden Treibemaffers fich bewegen mig, wenn es nach ben mechanischen Prinlipien die meglichfte Birtung leiften foil, auch ben Proportionirung der todten Reaft jur lebendigen biefe Befcminbigteit von felbit erfolget, und bem Biade übrig bleibt, das Baffer aber im Unterfluther, wenn es durch den Stoff feine Kraft vertohren, eben fo fchnell als das Rad mit bemfelben fremvillig fortlaufen muß, damit das Rad nicht durch beffen Witerftand gelahmet werde, fo muß man basjenige Befalle auffuchen, fo bem Bluthermaffer & von ber Befdminblgteit des Stofmaffere ertheilet. 3. B. Die mitt. fere Geschwindigkeit bes Sregwaffers fep = 11'6" in einer Betunde, bavon = 3' 10', das biefer Geldwin-Digfeit zufommende Gefalle ift bier = 2' 11", anftatt bef. fen man füglich 3 Boll annehmen tann. Die Muller, um ficher ju geben, nehmen in Paufch und Bogen 6 Boll jum Gefalle eines jeden Unterfluthers an. Diefes Befalle tragt man auf die Beidnung von bem Punft der Stelle Des Fachbaums auf, und giebet eine fchrage Linie als Bobenlinie des Unterfluthers, und fo ferner wird nady der gefunbenen Berechnung bie Beichnung vollfichret. Die Bobe der Seitenwande bes Gerinnes richtet fich jedesmal nach der mahrgenommenen großeften Sohe des Ober- und Uittermaffers. Heberhaupt wird ber Grundrig eines unterfcblachtigen Gerinnes aus ber gegebenen Breite ber Stire ne bes Rades, deffen Durdmeffer, wie auch der erforder. lichen Wafferfonfumtion und ber Wefchwindigteit bis Stroms gezeichnet u. f. m. Es ift fur bie Raber folder Mühlen gut, wenn bewegliche Unterfluther angeleget wer-Ben, bereit Bobar ben hoben Stauwaffer in die Bobe gefchraubet wird. Da fann bas todse Untermaffer ben Couf Des Ericowaffers nicht fehr hemmen.

Unterfcblacheiges Wafferrad, (Muhlenbau) wenn Sas Baffer unter bem Rabe megflicht, von unten in bie Schaufeln einfalle, und das Rad nach ber Seite fidy bin

Sehret, wo das Baffer berflieget.

Unterschlagen Die fieife Leinwand , (Ochneiber) wenn derfelbe ben ben Rleidern ba, wo es nothwendig ift, 3. 3. imter den Anopflochern, Rnapfen ze. fteife Leinmand unterleget. Diefes Unterfdilagen gefdiebt mit Borberftb den, womit er die Leinwand an folden Stellen anhefter.

Unterfeburen, (Buttenwerf) wenn unter die Duch Rempel ein Erog voll von dem mit dem Sauftel flein ger-

ichlagenen Erg jum Duchen unterge duittet mird.

Unterfdruffe, (Tudmacher) ein Tehler im Tud, wenn ben bem Beben der Ginfdilag unter einem ober einigen Rets tenfaben weggegangen ift.

Unterfdmanriegelblech, (Urilletie) ber eiferne Befchlag, fo unten am Schwangriegel (f. biefen) ange.

Unterfchweif. (Tuchmacher) Go wird ber untere Theil der Lade an dem Tuchmacherfinhl genennet, worinn bas Blatt fieht, und von bem Oberschweif, wenn fob der barauf geschoben mirb, beveitiget und gehalten.

Unterfdwellen, f. Gobiffud. (Baufunft)

Unterfregel. (Odiffsbau) Co merten bie bren Cere gel, ale das Schonfahrfregel am großen Daft, die Fode und die Befaur am Befaanmaft gengemt.

Unter fich trifpeln, (Lubgerber) wenn bas fertige Ralbleder auf der Hasseite getrifpelt (f. Krifpeln) wird; im Gegensat bes ober fich Erifpeln, ba das leber auf der Nearbenfeite gefrifdelt wird. Beudes bebt die Darben bes Lebers.

Unterfprung (Bajemanufaftur) Ge nennt man ben Unterfaben ber Wagefette, wenn ben bem Ereten ber fuße tritte bie Rette jum Ginfchuft Rach macht, fo daß Die Rette balb berunter, bie andere Salfte aber berauf geht.

Unterftampel, (Bladler) ber fleine fenfrechte Ambof, fo auf dem Klot der Wippe (f. diefe) fteht. Er ift et was über einen Boll boch, und ine Gevierte baib fo bid. Geine obere Babn ift verstählt, und hat gerade in ihrer Ditte eine Grube, morein Die Salfte eines runden Das belfopfs genau paffet und barinn liegt, wenn folcher mit dem Oberstämpel (f. biefen) geftampt (f. Stampen)

Unterffecheisen, (Glebmacher) ein Stecheisen, worne wie ein Meißel, icharf und fchief, womit die Locher in die Siebrander burchftochen werden, wenn folche gufammen vereiniger werben follen. Denn beube Enden bes Gieb randes werben jufammen geleget, und mit dem Unter-Recheifen flicht man in bepbe Enben jugleich Die Locher, woburch ber Rand mit ben fcmalen Safelftreifen gufammen geflochten wird.

Unterfleiger, ein Grabenfleiger auf ben Bergwerten, welcher unter einem Überffeiger fteht, und bie ibm am

gewiefene Reviere ber Grube beforget.

Unterftemmfutter, f. Seitenfutter des Stiefels. Unterfreisen, Fr. Falsia, Face, (Daufunst) eine der Lange nach gemachte Abtheilung bes Unterbaltens (Archie traus) au ben Caulen unter benfelben.

Unwerftud, Twider, (Vergmert) bas unterfte Theil an einem Bergbohrer, ober bas eigentliche Bobrftud, momit gebohret werben tann. Diefer Unterftade giebt es viel und manderley, und find nach Beschaffenbeit bes Be-Reine febr verschieben, alle aber baben oben eine Ochraus be, die in die Muttern der Oberftude ober der Mittelftie

de puffen. (f. Borgbehrer)

Unterfruhl, (Englischer Stuhlmacher) baefenige Go Relle, morauf eigentlich ber Gib eines Stuhls, Ranapees u. dgl. ju liegen fommt. Es besteht aus bem Vordere rieget, ben benben Tiferiegeln, und den benden Vorderftapfen. Die Lifteriegel werden mit ihren Bapfen fo wolft in die Zapfenlocher ber hinterftapfen, (f. biefe) als auch in ble Zapfenlocher ber Borbetftapfen eingezapfet, fo wie auch ber Borberriegel in Die Borberftapfen einge gapfet wird.

Unterflagen, Fr. foutenir, (Maler) ble Schatten muffen bie Lichter unterftuben und geltend machen, bal

299 3

eine Gruppe bie andre unterftuge. Alle biele Musbrucke wollen fo viel fagen, daß man in einem Bemalbe bie Tinten bermanen brauchen mulle, daß die Arbeit nicht trocken. bag eine Sarbe, die neben einer andern ftebt, nicht jener sumider fey, (sie nicht schimpfe) so wie das Blaue und Rothe. Bleiche Bewandnig bat es mit allen feinbichaftlie den Farben. Gine braun betleidete Figur auf einem braunen Grunde murde fich nicht genng tof machen, ber Grund wurde fie nicht unterftiusen, uoch geltenb machen, fie murben sich in einander verlieren, und das Muge des Beobachters wurde feinen Gefallen baran haben. Dan will eben nicht, daß die Farben vom Grunde abschneidend fenn follen, ober auch von ben Begenftanben, welche babintet And. Es wurde hieraus eine bochft unangenehine Barte und Trodenheit erfolgen; allein fle muffen fich bermagen fogmachen, daß bie Rinnbung fanft und martigt fen, und Das Bange in gefalliger Barmonie erfcbeine.

Untererager, (Zimmermann) ein ftartes horizontales Stud Baubolg in einem Sange ober Sprengewert, bas unter allen Balfen eines Dades, an ftatt ber Sanges faulen, (f. biefe) gezogen wird. Er liegt unter fammtlie den Balfen gerabe in ber Mitte, und lauft mit ben Rabm fructen parallel. Man unterftutt ihn nach Befinden auch noch wohl mit Stielen und Bandern, wie ber einem fte henden Dachstuhl. Man bedienet fich biefes Unterträgers nur bep geringhaltigen wirthichaftlichen Gebauden, 3. B. eis nes Magazins. Ober es wird an fatt bes Unterfragers auch wohl nur ein Unterzug , ber unter einige Balten gelegt wird, angebracht, ber ben Balten tragt, ba biefer jenen bedt. Da aber sowohl ber Untertrager, als auch ber Unteraug, merklich in die Augen fallen, fo werden fie an schonen Webauben nicht angebracht. (f. Spreng. B. und R. Sammi. II. Tab. I. Fig. XLII. n o)

Unterwagen. (Stellmacher, Grobschmib) So werben alle Theile des Bagengestelles genannt, worauf der eigentliche Bagen ju fteben tomt. Sierzu geboren nun Die begben Achfen, ber Brang, ber Schomel, Die Deiche fel. (f. Bagengeftell) Da der Untermagen vorzüglich ber Biemalt ausgesett ift, fo muß ber Schmid bemfelben burch feine Befchlage Die geborige Starte verleiben. Deshalb wird lebe Achse mit zwey Achsenblechen oben und unden, und mit eben fo vielen Ringen von ftarfem Gifen befchlas gen. Der Rrang bes Unterwagens ift vorzäglich benm Ummenben ber Reibung ftark ausgeseht, man belegt ibn Daber mit einem eifernen Ring. Diefer wird in zwen Salften platt gefdmibet, mit bem Sammer gebogen, nach bem holgernen Rrang abgemeffen, jufammengefchweißt, in bas Soll rothglubend verfentt, und mir Rageln beveftis get. Mus eben ber Urfache liegt nach ber Lange bes Ochen mele, woran ber Rrang beveftiget ift, und ber Rlache bes phern Weftelles , Die ben Schemel unmittelbar berühret, bas Stablbled. Durch die Mitte biefer Solger ift ein großes Loch gebohret, worinn der Spannagel (f. Diefen) ftedt; ber bas obere Beftell mit bem Untermagen qui fammen halt. Um die bepben Arme ber Deichfel, Die dies fe balten, wird ber Bestiafeit wegen ein fartes Gifenbled. bas Scheerband, (f. biefes) aufgeleget. In bem por bern Ende ber Deichsel werben given Bleche unten und oben, wie ben der Eldife, aufgelegt, und auf die außerfte Spite wird ein Ring aufgetrieben. Diefen und jugleich die Deichtel burchbobet ein frartes Ctut, bas bie ftarten Riemen an den Gefchirren ber Pferbe veft balt. Sprengwage wird an jedem Ende mit der Streichstange, wenn fie juver auf ben Armen ber Deichfel mit ftar. fen Schrauben beveftiget worben, veft gehalten. In bem Ende feber Adife endlich ift ein Borbblech, daß der Roth von ber Ichfe bev bem Fahren gebalten wird.

Unterwall, Fr. Fausse braie, (Rriegsbaufunst) - der niedrige Ball von dem Sauptwall einer Beftung, um biefen zu bedecken, und die Webre ober Bertheibigung gu vermehren. Er geboret ju den Boriverfen des Saupte grabens. Befonders wird er dann gut, menn der Reind ber Beftung icon naber gefommen ift; weil er über bie Erdfliche nicht erhaben ift, fo bestreicht er beffer den Graben und bebecten Beg. Allein ba man vom berbecten Beg ber feine Stirne feben faun, und die Befahung auf Diefem Ball beunruhiget, ja von ben Mauertrummern bes befchoffenen Sauptwalls überfchuttet werben fann; und weil er endlich den Soldaten jum leberlaufen, und bem Reinde die Genemleitern angulegen bienet, fo ift er durch die Scheeren (f. biefe) verbrungen worben.

Unterzeichnung, Subscription, (Buchhandlung) ele ete Unterschrift auf ein neu berauszugebendes Buch, bas man foldes faufen oder annehmen werde, fur ben Dreis,

ber veftgefest ift.

Unterzug, auf bem Bergwerf ben ber Stroffenvergimmerung ein s Spannen breites und etwa a bis 34 Lade ter langes Soly, fo unter den Stempel untergezogen, und mit Bolgen und Streben von dem Sangenden und Lies genden vermabret wirb.

Untiefen, (Schiffiahrt) erhabene Stellen bes Grundes in der Dee, worüber bas Baffer noch fpulet, und fic

auf ber Rlade untenntbar macht.

Unverhauet, (Bergwert) Berge, fo noch unverribt, une verichreten find.

Unverlieben Seld, (Bergwert) Relb, bas noch nicht gemuther ift, fonbern im Fregen liegt.

Unverritzt Seld, f. Unerschrotetes Gebirge.

Unweidmannisch, alle Jageren im großen und fleinen Beidwert, fo auf eine unerlaubte Art burch Pfuscher und nicht gelernte Jager, auch mohl burch Birten und Coa fer ausgeübet wird, ba das Bilbpret, von selbigen morbert fcher Beife umgebracht wirb.

Unge, ein Apothefergewicht, & Loth fcmer.

Ungelwaage, Ungelgewicht, ein ju Luneburgt gebraudilides Gewicht, welches aber nur in ben Saufern zum befondern Gebrauch erlaubt ift, im Raufen und Bertaufen aber nicht, ausgenommen bemm Calgwiegen, und benm Bliegen großer Laften.

Unger, nennt man an einigen Orten eine Gattung ffelner Baagen, die man in ber Tafche bep fich führen tann.

Ble hat ihren Mamen vermuthlich baber, weil man nicht nach Pfunden, fondern nach Ungen bamit wieget.

Unginfrige Professionen, Professionen, die feine geschlossene Innung oder kein Gewerksreglement haben, sondern ohne Einschrenkung ihre Arbeit verfertigen, auch wohl Lehrjungen auslehren und Gesellen halten. Dergleichen sind 3. B. in Berlin die Etaminmacher, Watstenmacher 2c.

Upang. Fr. Oupang, Oubang, eine japanische Munge, welche die größte unter allen Mungen ist, die man in Japan und in Ostindien hat. Sie ist von Gold, länglichterund, und hat sast die Gestalt einer Schuhschle. Ihr größter Durchmesser ist ungesähr zu und ihr kleinster zu Zoll. Sie gilt 10 Aupans, welches ebenfalls goldene Mungen sind, die aber zehnmal kleiner und leichter sind, als diese. In Ostindien gilt sie soviel als 200 Thaler holdindische Munge, und der Kupan 20 Rible.

Urbar, (Landwirthschaft) Aecker, Biefen, Beinberge, Garten jum Ackerbau, Biesewachs und Beinbau tuchtig machen. Diefes geschieht burch bas Sturgen, Pflugen, Wiften u. bgl.

Urbabren, (Bergwert) heißt soviel als Behenber, ber ben ber Gewertschaft soviel als ein Bergmeister ift.

Urinal, f. Uringlas:

Urinbad zum Wollwaschen, (Tuchmanusaktur) dasjenige warme Bad halb von Urin, halb aus Wasser, mit- etwas Salz oder Potasche verseht, in welchem die spanische Wolle gewaschen, und von ihrem fettigen Schweiß und Schmub gereiniget wird. (s. Spanische Wollwasche)

Uringlas, Urinal, ein Glas, worein die Rranten ihe ren Urin fangen, um ihn von dem Argt besichtigen zu lafe fen. Es ift von feinem Glase, oben mit einem weiten Balfe, und unten mit einem weiten runden Bauch ohne Fuß. Beut zu Tage werden sie wenig mehr gebraucht.

Urin zum Walken, (Balker) die feinen Tucher werbent jederzeit vor dem Dickwalken von ihrem Schmus burch eine Baiche gereiniget. Man verrichtet diese Bafebe mit Urin und Seifenwasser, jedes zur Halfte. Der in Gahrung gegangene Urin, welcher bereits z bis 14 Tage gestanden hat, ist allezeit der beste, denn er greift besfer an.

Urna, ein Maaß, beffen man fich in Iftrien bebienet, Die Gertante und andre flußige Dinge bamit ju meffen.

Urne, Kr. Urne, ein Gefäß, das niedrig und breit ift, und womit öfters Baluftraden gestert werden, und welche zu Sombolischen Bildern der Flusse und Bache gehören. Toden Urnen, Fr. Urne suneraire, sind dergleichen besteckte Gesäße, die ehedem die Asche der entseelten Körper enthielten, und iht auf die Grabmaler oder Saulen gestellet werden.

Urutu, f. Orlean.

11 roaller, (Buttenwert) auf Blechhammern ein Sammerfchmid, ber bem Meister mit gur Sand geben muß.

Malcon, eine georgianische Munge, welche nach unserm Gelbe erwa 4 Gr. gilt. Ein halber Abasi ober 2 Chaouris machen 1 Ufalton.

Usanze, Boutume, Fr. (Hanblung) lft zu bentich fo viel als Bebrauch, Bertommen, Gewohnheit, wenn une ter Raufleuten eine Cache nach dem einmal eingeführten Gebrauch abgemachet wird. Go lange unter ben Raufe leuten über die unter ihnen üblichen Ufangen fein Bidere fpruch geschieht, so behalten fie ihren Werth, und find gleichsam ale eine Nachahmung anzusehen, ba ein Rauf. mann fich auch bas gefallen lagt, was viele andre bereits ins Wert gerichtet haben: allein fobald bergleichen Ufangen wiberfprochen wird, und bie Sache por Bericht tomt, verlieren die Ufangen alle Bultigfeit und Birfung. 3. B. unter ben Raufleuten ift ablich, daß ber Inhaber einen indofirten Bechfel, ben ber Ausgeber ober Acceptant nicht bezahlet, ju einem Indoffanten, welchen er fur den beften balt, fchict, und feine Bezahlung obne Biberrede erbalt, wegett fich der Indoffant aber, ben Bechfel ju bezahlen, fo wird er von ben barüber gegebenen Befeben gefchabet, und bie Ufange in teinen Betracht gezogen. Die Ufangen werden ben dem Bechfelrechte gu ben nicht geschriebenen Bechelrechten gerechnet.

1160, Fr. Ulage, (Bandlung) ein ber bem Bechfele bandel gebrauchliches Bort, bas nichts anbers, als bieje. nige Frift ober Beit bemerket, welche bie traffirte Bechfele briefe an Diefein ober jenem Orte außer ben Deffen gemobnlichermaßen in ber Bezahlung ju geniefen haben, und nach beren Verfliegung bie von bem Inhaber bem Eraffa. ten prafentirten Bechfelbriefe entweber von bem lettern acceptirt und bezahlt fenn, ober von dem erften proteftiret werden muffen. Mithin ift der Ufo in foldem Berftande eigentlich nichts anders, als die endliche Verfallzeit und Zahlung der traffirten Irregulair, ober nicht Defwechfel, oder eine unter ben Bedfelnegotianten beliebige angenome mene, und durch die Bewohnheit, ober eines jeden Orte Obriafeit, bestätigte Machsicht ober Nachwattang, wie lange namlich ber Briefinhaber mit Gintreibung ber Babe lung, ober in beren Unterbleibung mit Levirung bes Proteftes ficher und ohne feinen Odaben in Webuld fteben kann und muß. Es find aber die Bechfelbriefe, fo a 1110 lauten, nicht zu einer Beit verfallen, indem ber Ufe, ober die Rachsichtszeit, fast in allen Bandelsplagen unterschie ben, wie et benn auch mancher Orten von ber Acceptas tion au, (indem bie Bechfel a Ufo gemeiniglich ju benfes nigen gegablet werben, beren Zahlungetermin burch bie Acceptation feine Gewißheit erlanget) nach Dato bes ausgestellten Wechselbriefes gerechnet wird. In Cachfon ift Die gewöhnliche Berfallzeit 14 Tage, biefes heifit einfach Uso, doppelt Uso find bemnach 28 Tage; balb Uso find 7 Tage, und anderibalb Uso 21 Tage.

Uso. (Musiker) 1) Eine solche Ausübung, welche nicht burch Regeln und Anweisung, sondern durch die Gewohnheit, erlangt wird. 2) Derjenige Theil der Melopola, welcher den Komponisten anweiset, wie die Klange auf einander solgen, und in was für Stellung sie fteben konen und sollen, daß eine gute Melodie hervorgebracht werde. Ut. (Mufiler) war unter ben 6 aretinischen Siben die exfte, womit im naturlichen Gesange das c, im harten Gesange das g, und im weichen Gesange das f, in allen Ottaven bezeichnet wurde. Also ein in der Musik gebrauchliches Zeichen der Noten.

11ta, eine Minge auf Bantam in Offinbien.

Meirees, f. Mifera.

Heleggers, Fr. Garde-cotes, Rriegesschiffe, welche an ben Ruften frenzen, um die handlung gur Gee vor den Seeraubern zu versichern, und die Rauffarthepfchiffe zu be-

gleiten.

Uycu, ein Getrank ber Indianer auf ben Antilleu. Man gebrauchet hierzu große Gefäße von grauer Erde, die im Laube gemacht werden, und Canaris heißen. Sie enthalten ungefähr 60 bis 70 Pots, und man füllet sie enit Wasser bis auf 5 oder 6 Zoll vom Rande. Man wirft zwo große zerbrochene Cassaren mit einem Duhend von

tenen Erdapfeln hinein, die man Pataten nemnt, in Wiertheile geschnitten, abut 3 ober 4 Pors Zuckersprup, ober, wenn man solchen nicht hat, ein Duhend recht reise in Studen gelchnittene und gequetsiste Zuckerschren mit eben swie reisen und zergnetschten Bananen hinzu. Nach dies ser Bermichung verstepft man die Oessung des Gefäßes sorgfaltig, und last die Wasse darinn zwen die dezen, welche eine Rinde daruber gemacht haben, mit einem Schaumsbissel oben ab. Das Getraufe, was sich alsbenn in ben Canaris sindet, ist dem starten Bier ahnlich, rechlich von Farbe, erseischend und nahrhafe, wienvohl es auch leicht berauschet. Man gewöhnet sich eben so leicht dazu, als zum Biere. Die Canader machen es überaus fart.

Uzaine, Flupfchiffe auf ber Loire jum Salgführen im Bebrauch. Dan hat großere und fleinere, die aber bende

nicht viel laten.

## W.

Der 21 ober 22ste Budiftabe des Alphabeths, wenn das lange i mitgerechnet wird. Das lateinische V bedeutet bey den Musikern, Biolino, und nach der tomb

Topen Babl 5.

Vabats, ein Strauch auf der Insel Madagastar, won wan man die Burgel zum Farben gebrauchet, worzu aber nur bloß die Rinde, welche man ihr abnimt, dienet. Einen Theil derselben brennet man zu Asche, und machet eine Lauge daraus. Zu dieser thut man den andern Theil der nicht unverbrannten Rinde, und läst darauf diejenigen Materien, die man farben will, als Bolle und Seide, darinn kochen. Man muß sich aber in Acht nehmen, das man sie nicht zu lange kochen läßt, damit sie keine zu hohe Karbe bekommen. Die Intbe selbst, welche von dieser Rinde entsieht, ist senerroth, ober wenn man ein wenig Zietonensaft hinzu thut, hellgelb.

Patie, ein perfifches Bemicht, welches nach unferm

Bewichte etwa eine Alnge ober 2 Loth betragt.

Dal, ein fleines Gewicht, bessen man sich in Ostindien bedienet, die Piaster ober Stude von Achten zu magen, won denen jedes 73 Bals halten muß, wenn sie für voll sollen genommen werden. Halten sie dieses Gewicht nicht, so ist der Ausgeber gehalten, das, was daran mangelt, zu vergüten. Man bedienet sich auch dieses Gewichts Jur Wagung der Dufaten von Gold, die 9 Bals und Zu Karrat nach dem indlanischen Gewichte wagen mussen.

Palet, (Reitfunft) ein langer Stock, an beffen einem Enbe ein Stachel von Gifen, ober ein Sporn, angemacht ift, bamit einem Springer ju helfen, bag er barnach

ausstreicht.

Validiren, Fr. (Sandlung) ein ben Wechseln und Af-

heißt, als gultig senn. Die Redensart: es validirt, ober es foll mir validiren, (die man in den Affignationen, desgleichen in den Indossamenten dersenigen Bechselbriefe, so man für eigne Richnung zum Einkassiren sendet, und sich also des Wechselbriefes Eigenthum varbehalt, zu gesbrauchen pfleget) heißt also soviel, als, es soll mir gute Zahelung son, oder ich werde es aut heißen.

Dall, (Schifffahrt) ein Tauwerk, welches dienet, die Raa und Flaggen aufzuhissen und herunter zu lassen. Das Reep ist unten darau bevestiget, oben aber ist es an dem Raa veste. Man verwechselt die Perdons (f. diese) in der Benennung mit dem Ball, welcher an den untern Massen auch Karbeel beißt, und am Knecht angeschlas

gen ift.

Vallreepen, (Schifffahrt) Seibe mit Anoten, fo hers unter vom Borbe, besonders hinten gegen die Schaluppe oder das Boot, auch an den Treppen hangen, um ben dem Hinaussteigen fich daran zu helfen.

Daloife, ein seibener Zeug, welcher sowohl in ber Rette als im Einschlag aus lauteter und feiner weißer gefochter Ceibe gemacht wird, ohne daß die geringste vorher gefarbte Beibe bagu fomt. Er wird in Frankreich gemacht, und

feine Breite ift eine balbe frangofifche Elle.

Valuta, Kr. Valenr, (Danblung) überhaupt der Werth, der sur einen Wechselbrief gezahlet, oder, welches einerlep ift, mit welchem der Ausgeber des Wechselbriefes vergnüget worden, es bestehe nun sochet in Geld, Waaren oder auch Wechselbriefen selbst. In Abstat aber ber sonders auf die trassirten Wechselbriefe helft Valuta diesenige Genugthuung, so der Trassant entweder von dem Remittenten selbst, oder von dem Inhaber, oder auch von einem Dritten besommen; sie bestehe nun gleichsalls in baarrem Gelde, oder in Baaren, oder in Wechselbriefen selbst. (s. auch Provision) Sie wird von den Kausseuten auf sehr

sche verschiebene Art eingetragen, als 1) Baluta empfane gen, ober Baluta von demselben; 2) Baluta kontento; 3) um den Werth din vergnügt; 4) Baluta baar emp pfangen; 5) um den Werth verstanden; 6) den Werth gewechselt; 7) den Werth in Maaren empfangen; 8) den Werth in Rechnung; 9) den Werth in mir selbst; 10) den Werth oder Baluta von N.; 11) Valuta in Banko; 12) Baluta per Riskontro. Die drep ersten Formulare sind allgemein, und konnen gebraucht werden, die Baluta mag baar, oder in Waaren, oder sonst sevn bonisieiret worden. Das vierte wird gebraucht, wenu der Wechselbrief gegen kontente Zahlung verhandelt worden, 11. s. w.

Valviren, (Munge) eine Munge gegen die andre habten, und nach Seren innerlichem feinem Behalte schätzen ober windigen, wie viel namlich eine in die andere werth

fey. (f. auch Devalviren)

Vanillen, lange zusammengeprefte Gulsen oder Cooten, inn- und auswendig schwarzbraun und glanzend, vell kleiner Korner von settem und scharfem Gischmack, und eines bisamischen Geruche. Sie kommen von ben antillischen Inseln, und werden besonders zur Chokolabe gebrauchet.

Paquettes, Jaute kleiner Kühe, mit welchen zu Smyrna ein ziemlicher großer Jandel getrieben wird. Man hat dreweilen Arten von unterschiedenen Eigenschaften und Berthe. Die besten kommen von Semsal, und wird das Oko um & Piaster verkaust. Die andern kommen von Menewen, und werden 6 Okos um einen Piaster verkaust. Die driete Gattung wird sast um den namlichen Preis verkaust, und komt von Cosclosser und Baliambord.

Dara, Fr. Varre, eine Gattung von Barpunen, beren fich die Spanier in Bestindlen jum Schildfrotenfange

bedienen.

Parding, eine fleine lieflandische Minge, deren 60 einen Reichsthaler, ober 90 polnische Grofchen machen.

Varenne, ein Getraibemaag, dessen man sich in Savonen bedienet, vornehmlich zu la Roche. Es halt om Gewichte 31 Psunde nach bem Gensiere Bewichte.

Dari, ein kleines, bey den alten Einwohnern auf der Insel Madagastar gebrauchliches Gewicht, das nach unsserm Gewichte etwa ein Quentlein beträgt. Ueber dems, selben ist der Gompi, welches das schwerste Gewicht ist, das diese Barbaren kennen, und unter demselben sind der Sakfare, der Manqui und der Manque. Alle diese Wichte dienen zur Abwagung des Goldes.

Pariationes, (Musiker) wenn eine schlechte Sings ober Spielmelodie burch das Anbringen tleinerer Roten verändert und ausgeschmuckt wird, doch so, daß man darnach die Grundmelodie merket und versteht.

Varinas, (Tabatsfabrit) eine ber besten Arten von Sabat, ber feinen Ramen von ber Stadt Varine hat, wovon er hertomt. Er ist gemeiniglich in runden Packen eingepacte.

Technologisches Worterbuch IV. Theil.

Varra, Vara, Fr. Varre, ein spanisches Langenmeaß, veruehmlich in Arragenien, womit man die Zenne mist. Die Lange berfelben ift der Ranne von Couloufe gleich, und beträgt s Tuf, s Zoll und 6 Linien 1 ach dem parifer Washe, daß sie also anderthalb parifer Ellen ausmachet. Man bedienet sich auch dieses Langenmaasies zu Goa und zu Armust, woselbst es von den Spaniern eingesichetet worden.

Dase, Fr. Vale, (Bilbhauer) eine Bergierung, welche auf einem Saulenstuhl auf den Glebel der Gebäude, über Thoren, in den Alleen der Garten, abgesondert gestellet wird. Sie sind gemeiniglich mit halb erhobner Arbeit und andern Zierrathen bereichert. Diejenigen Gesäse, aus welchen ein Rauch in die Hohe steiger, werden Rauchsasser, Fr. Casselettes, genaunt, Diejenigen, welche die dusteresten Verzierungen der Faraden ausmachen, sind zuweilen mit Blumengehangen und Fruchtschnüten gezieret, und mit Flammen getrent, und heißen auf Fr. Vases d'amordissements.

Pate, nennt man in Offindien den ungebrofchenen Reiß, ber noch in feiner Bulle ift.

Dater, Vaterschacht, (Bergwert) der erste Schacht, der auf einem gemutheten Gange gesunken, und worüber Rubel und Seil einzehänger, oder der Punkt, auf welchem der Gang zuerst erbrochen worden. Wenn nun ein Gang zwischen den Achtern und Jungern im Felde streitig ges worden, und der altere sein Recht von demselben Punkt an, dis zu dem streitigen Stuck, entweder durch effene Durchschläge und kenntliche Saalbander, oder durch Schür, se augenscheinlich darthut, heißt selches, den Beweis vom Vater berbringen, oder sühren, wodurch er den Jungern ausmisset.

Vaterschacht, f. vorber.

Daterschraube. (Drechtsler) So wird eine sebe Schraube genannt, die in eine Mutterschranbe, oder int einen mit Schraubengungen versehenen Cylinder, eingesschraubet wird; besonders alsdenn wird sie also genannt, wenn sie mit ter Mutterschraube zwey abgesonderte Theile vereiniget, wie z. B. an einem Pfeisenrohr. (f. bieses)

Daubanische Manier zu beveftigen. (Kriegsbaustunft) Diese Art zu bevestigen besteht aus solgenden Regeln: die außere Polyzon ist beständig 90 molfsüßige Ruthen. Die Flanken werden zurück gezogen und eingeborgen, und bekonmen ein rundes Drillon. Bor die Kenrtlene wird eine Tenaille, und dahinter ein Ravelin oder ein halber Mond gelezt. Zu beyden Seiten des Ravelins kommen zwey Brillon. Das Perpendikel ist im Biereck fim Fünseck fi, in den übrigen Vielecken f von der außern Polyzon. Die Disserenz zwischen der Face und der Dessenssonen. In die Kontrestarpe werden Wassenpläse mit Travversen angeleget, und in einem trocknen Graben macht man mitten vor die Kourtine queer durch einem Wang, der 6 bis 7 Kuß tief, 15 bis 18 breit, zu beyden Seiten mit Brustwehren versehen ist, und Kostre genennet wird, Weil nun diese Baubanische Manier zu bevestigen, in Des

Ner traditung

-4 TEVEL 1-

tradtung ihrer Starte, nicht eben viel Roften erforbett, und auch fonft auf verschiedene gute Maximen gegrundet ift, fo hat man fie febr wehl aufgenommien. Bedoch will biefes nicht allen gefallen, baß die Facen fo gar fren bem Reinbe in ben Augen liegen, weil auch ble großen Brillen nicht fonderliche Berebelbigung haben. Bu tiefem Enbe bat man in einem und bem andern Beranderung getroffen, und zwar bie Flanken meniger verbecket, bas, Ravelin aber fatt Brillen verdoppelt, wodurd man dem Sehler bet wenigen Bebechung ber Flanten ju Gulfe gefommen ift. Die großen Bollwerfe beb diefer Manier maren burch eis nen engen Graben von ber Kourtine abgesondert. 3rois fchen blefelben wird, wie in ber porigen Manier, eine Sausse hraye Tenaille angeleget, bie durch einen gang engen Graben in groep Theile unterschieden wird; hinter Ben betaidirten Bollmerten aber werben anbre febr fleine Bollwerfe, beren Glaufen mit einer febr langen Rourtine aufammengehangen finb , angeleget. Bon Außenwerfen wird unr ein doppeltes Ravelin, ober ein doppelter balber Mond, vor die Kourtine gelegt, die Kontrestarpe aber betomt wiederum ibre Waffenplate und Traverfen, und biefe Manier pflegt man des Paubans verstärkte Mas nier ju nennen. Die Berftartung foll hauptfachlich in ber retirirten Bestung bestehen. Ohngeachtet aber Die Facen diefer fleinen Bollwerte noch aus einer giemlichen Setonoffante ibre Defension haben, über die gewöhnliche aus ben Rlanten, fo zweifeln boch einlge, ob fle fich lange balten tonnen, nachbem die großen betafchirten Bollwerte Beifer find, ale die Retrenchemente, Die man fouft an ben Behlen aufzuwerfen pfleget.

Daxel, ein Inhaltsmaan, bessen man sich in Lotharingen zu Messung des Salzes bedienet. Es balt 34 bis 35 Pfunde Salz, und 16 Barel machen ein franzosisches

Muib.

498

Debe, f. Sebe.

Deilchenholz, Policanderholz, ein bicites schweres Holz von einer schonen Farbe, die ins Beildenblaue salle, scheckigt und glangend ist. Es läßt sich vollkommen schon policen, und hat einen angenehmen Geruch. Man brauchet es zu allerlen Hausgerathe. Die Hollander schicken es in dicken Scheiten aus Indien, und das beste ist, welches die meisten Abern, sowohl inwendig als auch auswendig hat. Man bekomt auch aus Holland noch ein anderes Beilchenholz, welches man zuweilen chinesisches Solz nennet, bessen Farbe röthlich ist, und ins Beilchenblaue-fällt. Der Baum wächst in Guiana.

Beiffel, ein Getraidemaaß zu Chamberen in Savoyen. Es halt an Betraide ungefahr 140 Pfunde nach dem Gen.

fer Gewichte.

Delt. So nennt man ju Emprna die bolognesischen Rrevone, welche die christlichen Raufleute babin bringen.

Bort, welches eben bas heißt, was bev ben Krangofen Billon, und insonderheit von den Rupfermungen gebrauchet wird. Man bedienet sich aber desselben, um einige hanische Rechenmungen zu unterscheiben. So sagt man,

ein Dukat, ein Real, Bellon, ober in Rupfermunge, um folde von eben biefen Mungen Plata, b. i. in Gilber ju unterscheiden.

Belours de la Reine, Fr. f. Droguetsammt.

Delpel, f. Velpen.

Delpen, Delpel, Gelbel, (Beugmacher) ein Beug, bet bem geschnittenen Sammt gleicht, nur baß fein fior langer ift, als bes Sammts. Bewöhnlich ift er von Bolle gewebet, man macht ihn aber auch von Rameelgarn ober Seibe. Der wollne ift & Ellen breit, auch etwas barüber. Die Rette des Belpen ift beitanbig doppelt. Gie mirb eift geschloft, (f. Schlofen) bierauf gewaschen, bann gefarbet, und juleft gum zweptenmal gezwirnt. Die Rette erbalt 640 bis 700 Raben, nachdem bas Befpinnfte fein ift. Man fpinnt dagu aus einem Pfunde Bolle 5 bis 8 Ctile de. Der Ginfdug ift einfach; und entweder fo fart, als ber einfache Rettenfaden, ober auch etwas feiner. Rette und Ginidiag find jederzeit Bafchwolle. und zwar der Dich tigfeit megen, weil jene auf bem Ctubl ftart gespannet. dieser aber fart eingeschlagen wird, benbe aber ben Rlot bes Zeuges veft verbinden muffen. Bur Poile nimt man Geerwolle, weil diefe Polle weich ift, und baber ben Grund bes Belpen gut bedecket. Die Poile bat halb foviel Raben, ale bie Rette, aber fie wird nicht boppelt gegwirnt, fondern bloß gefchlofet, damit fie ben Grund gut bedet. Dach bem Colofen wird fie gewaschen und gefare Sie ift achte bis gehnftucfig, und muß federgeit feis ner als die Rette fenn, damit fie fich ftart in den Grund einweben lagt, und auch dieferhalb den Grund que bededet. In eine Elle Rettenfaben laffen fich insgemein 6 El. len Poilfaben einweben. Ans ber nur gedachten Urfache muß auch, wie gefagt, der Ginschlag etwas feiner fenn, als bie Rette, damit fich die Poilfaden bicht aneinander folies fen. Bu ben gefarbten Belpen muß bas Barn por bem Beben beemegen erft gefarbt werden, weil fich ber Alor von Kerewolle in ber Farbe filgen murde, wenn ber Belpen gewebt gefarbt marbe. Biergu fomt noch, bag ber Da. nufafturift Rette und Ginichlag unacht farben laffen fann, wenn es eine theure Farbe ift. Die Poile aber muß jebergeit acht gefarbet merben, meil biefe bloß in bie Augen fällt, und dauerhafte Farbe haben muß. 3ft ber Beipen gang ober jum Theil weiß, fo werben bie meißen Dollia den geschwefelt. Hebrigens wird der glatte Belpen, fo wie ber glatte Cammt, mit eben ben Sandgriffen und Regeln gewebet. Damlid mit 6 Schaften und 3 Fugtritten, movon 4 Chafte die Rette, und 2 die Poile in Bemegung fegen. 3men Fuftritte bewegen ble Grunbichafte, und eie ner die Poilschafte. Der innern Gute ber Feinbeit bes Gespinnftes nach theilet man ben Belpen in zwen Gattungen ein. Die grobfte Art beißt gerabe meg Belpe, bie feinfte aber wollner Plufch. (f. diefen) Bon jeber Gat tung macht man wieder ber Reinheit nach verschiedene 21c. ten, alle aber werben nach einerlen Regeln gewebet. Bon feber Gattung macht man auch glatten und fazionirten. Diefer wird nach ben namlichen Reaeln mit weniger Abe anderung, fo wie der fagionirte Samme, (f. biefen) ges

webet: Bind feine Figuren flein und gerablinigt, fo gefcbiebt foldes mit der befannten Suffarbeit, (f. biefe) ba burch viele Fugeritte und Schafte die Figuren eingewebet. und mogu bie Kaben nach dem Part (f. diefes) in die Chafte eingelefen werben. Sind aber die Figuren groß, und die Umriffe frummlinigt, fo muß folches auf einem Bugftubl, entweder mit bem Zampel ober Regel, gewebet merden. Und Die Doilfaben werben in ben Barnifc, und Diefer in den Bampel oder Regeljug eingelefen. Die Rique ren entstehen, wie ben bem Sammt, burch ben Flor, und folglich bat er mit dem geblumten Cammt biefer Art alles gemein. Der fertig gewebte Belpen erhalt weiter feine Appretur, ale bag er auf einen Tifch gelegt, mit Baffer befprift, und mit einem Befen von abgeschalten Reifern abgefehrer wird, bag fich ber glor bebet.

Veltaliner Wein, ein Bein, ber im Belteliner Thale, im Graubunder Gebiete in ber Ochweig, wachft, und faft

so boch als der Salerner Wein gehalten wird.

Belre, ein in Frankreich in einigen Provinzen, als in Buienne, ju Bourdeaux, in der Infel Abe, ju Ros chelle und a. D. m. gebrauchtliches Inhaltsmaaß, mit welchem man flußige Dinge, insonderheit Wein und Brannt-Es balt drep parifer Rannen, die Ranne zwen Pinten, und die Pinte wiegt bennahe 21 Pfund nach dem Markgemichte; bag also bie Belte ungefahr 15 Pfunde in

fich faßt.

Belwerets, ein sammtartiger Zeug, bet wie Manschefer (f. biefen) gewebet, und wie Rattun gedruckt wird, Es ift eine englische Erfindung, und man follte glauben, baß es ein geblumter Samnit mare. Er ift nach ber bes ften Art bes Manschefters gewebet, fein Flor muß fein und bicht fenn. Er wird weiß gewebet von Baumwollengarn, alebenn wie Rattun, der gebruckt merben foll, gubereitet, und mit ben namlichen Farben, welche jum Rattunbruden gebraucht werben, gebrudt. Die Berfahrungsart ift Die namliche wie ben dem Rattun, blog mit dem Unterfdiede, bag, wenn der Belwerets gedrudt wird, ber Druder feine Form febr fteif und veft halten, auch folde recht fenfrecht auf den Beug auffegen, und wenn er ben Schlagel auf die Form auffchlagt , babin trachten muß, daß fich Die Form nicht im geringften burch ben Schlag verschiebe, fonbern fo wie fle fentrecht aufgefest ift, auch burch einen genau ertheilten Schlag die Figuren bem Beuge mittheile. Denn Diefer Umftand ift ber Matur ber Sache febr anger meffen. Die Oberflache biefes Beuges ift rauh, und ber Rlor beffelben foll bie Bilber annehmen. Es folge alfo natürlicherweise, daß bie Spigen deffelben bie garben annehmen muffen. Daber ift es nothwendig, daß die Form ben bem Druden nicht schwante.

Venedisches Glas. Dieses schone weiße Glas wird eine Biertelmeile weit von Benedig auf einet tleinen Infel ben ber Stadt Murano wie ander Glas bereitet, nur haß anstatt bes Sandes Bergfriftall, ober andere reine Steine, und bas befte Rall von Alexandria baju genom. men werben. Siervon erlanget es vor andern die vortreff. liche Beinheit; bagegen bat es auch ben Fehler, bag es

pon felbst riffig wird, wenn es an ber Luft lange trocken ftebt, welchem man aber juver fommen fann, wenn man ein wenig Galg ober Baumwolle barein thut.

Venedische Seife, eine veste von Del zubereitete Seis

fe, die jum Theil wohlriechend und mermorire ift.

Venedifch Maffer, ein aus Bitronen, Melonen, Rurbiffen, Epern, gehacten Sammel . ober Ralberfugen, Buderfandit und Borar abgezogenes Baffer, welches gebrauchet wird, bas Angesicht und bie Saube ju maschen, bie

Paut rein und gart zu erhalten.

Benen, ein bornigter Baum, ber in Indien machft. und angenehme Bluthe tragt. Ceine Frucht ift ziemlich groß, bat eine Schaale wie Quitten und ein rotbliches Rleifch, bas wie unreife Weinbeeren fcmedet. Mus ber Bluthe wird ein febr moblriechendes 2Baffer gebrannt, und aus der Frucht ein Baffer gepreffet, tooraus man Brannt. wein machet.

Benetienne, ein feidner Zeug, ober ein Gros de Cours, beffen Gewebe febr fein ift. Man bat ihn querit in Benedig verfertiget, wovon er auch ben Ramen führt. und bernach in Frankreich nachgemacht. Rette fomobil als Einschlag werden aus feiner getochter weißer Seibe gema. det. Dan bat ibn fowohl geblumt, als glatt, und ber geblumte ift oft mit Gold. und Gilberfaden burchwebet. Bepbe Urten find nicht voll eine halbe frangofische Elle

Benife, eine Art gezogener ober geblumter Leinwand, welche in Flandern und ber Mormanbie zur Dachabmung einer anbern bergleichen gemacht wirb. Gie ift querft im Benetianischen gemacht worden. Dan hat große und fleine Venise, und wird die erfte juweilen auch Grandrose und die andere Rofette genannt,

Ventjagers, Windjagers, Beringsjagers. So werden die erften Beringsbuifen, fo von dem Beringsfange mit Beringen gurud fommen, genannt. Gie baben Die Frenheit , ju allen Beiten , auch fogar des Countags und vor der Sonnen Aufgange, oder nach beren Untergange auszuladen, und ihre Beringe zu verfaufen, welches fonft

nicht erlaubt ift.

Peneil. (Brunnenmacher) In einer Prunnenrohre berjenige cylindrische Stopfel, wodurch bas Baffer in bie Bobe gezogen wird, ber febr genau in die Robre paffen Es ift eigentlich ein fpanlanger Eplinder von Gi. denholz gedrechselt, mitten burch feine gange bohl, aus. wendig mit einem paar Furchen ausgedrebet, um den um. gewickelten Sauf und bas Fett an fich zu behalten. Oben macht man an bem Bentil einen eifernen Blegel, um bev der funftigen Musbefferung diefen hobien Stopfel aus ber Robre wieder beraus gieben ju tonnen. Unter ben Biegel nagelt man über bas loch ber Bentiloffnung eine Rlave pe von Leber auf, welche bas Bentil genau verschließen muß. Diefe Rlappe ift ce, welche von bem Baffer in bie Bohe geftoffen , und alfo geoffnet wird; bas Baffer ftele get über bie Rlappe binauf, und wird nachgebends von bem Buge ber Siebstange weiter in die Bobe geschafft. Bang unten wird die Robre, bevor man fle in die Erde

Rrr a

binab laft, jugepfropft, und nur zwen Rug vom Grunde ein lech eingeffammt, moburch bas Baffer, wenn es burch bas Bentil gezogen wirb, in bie Diobre eindringt, bamit bas Baffer feinen Cand in bie Robre binein bringe, moburch die Pumpe verftopfe murde. Das Bentil wird. wenn bie Robre unbeweglich in der Erbe ftebt, mit einer Stange in bie Robre binab gestoßen. (f. Dumpe) Dan bat verschiedene Bentile ju verschiedenem Gebrauch, ben Draeln und bergleichen, (f. biefe an ihrem Ort ) bie alle nach bem Endzweck, wozu fie beitimmt werben, verfereiget

werben millen.

Ventil. (Reuerspriten, Meifingarbeiter) Der Boben. bes Stiefels, ber ben einer Reuerfprife bas Waffer in ben Stiefel bringt , bas vermoge bes Drudwerts ober bes 3m ges, ber burch die Stange gelcbiebt, weiter fortgetrieben wird. Es beftelt aus einer Schribe, bie oben nach bem Abschnitt einer Rug-l ausgebohlet ift, aus einem ichmalen Strict De ffing, und aus einem Bapfen, ber bie benben vorigen Stude burchbohret, und fich in benfetben leicht binauf und binab preifen lant. Die Schelbe an bem 3a. pfen paffet genau in die Bertiefung ber erften Scheibe. und in ber Ditte ift eine Schraube, bamit bas einterin. gende Baffer biefen ganten Theil nicht aus feiner Lage Das Dreben muß alle diefe Stude genau ein-Riditen.

Pentil, Ar. Crapaudine, (Bolierbau) eine andere Art von Bentilen, melde man an bem Boben eines Bafferbehalters ober Baffins machet, um es trocken zu mas den. Es ift aus zwen Studen jusammengefest, eines ift bas lod, und bas zwente ble Scheibe, womit erfferes verschloffen wirb, und an einer eifernen Stange beveftiget lit, welche wie eine Schraubenfpindel jugerichtet ift, und mit Gulfe eines Schraubenschluffels auf und gugebrebet werden fann. Diefe given Stude muffen auf bas genauer fte in einander follegen, daß nicht ein Tropfen Baffers

verlohren nebe, wenn das Bentil gefchloffen ift.

Bengilaror, Die vom Beren Bales in England erfunbene Maschiene, permittelft welcher frische Enfe in die Boben des Schiffs gebracht wird. Gie beiteht in Blafebale gen, bie benen in einer Orgel abulich find. Diese Das Schiene hat viel von ihrem Ruf verlohren, was namlich ben Bebrauch detfelben auf Schiffen betrifft, feitdem burch Desagulier und Sutton ein unten im Odiff ftebenber eiferner Ofen , von welchem Robren in die Boben gezogen werden , augegeben worden. Dan weiß, wie fehr die Bis be die Luft verdimme und bewege. Da aber die Berbeife. rung ber Luft eine febr midvige Cache in ber Schifffahrt ift, fo bat Ventura von Benedig einen neuen Bentilator ober Luftpumpe erfunden. Gie ift nicht groß, besteht aus a men vieractigten fiber einander flebenden Balgen, und ift mit Rohren von gepichtet Leinwand, bie über eiferne Biegel gezogen, verfeben, bavon eine ble Luft beraus laft. wenn fi: die andre anglebet. Diefer Dechanifer bat auch Des vorgebachten Suttens Methebe verbeffert. Er bat ele ne Rugel verfectiget, die Luftkugel beift, fie bat 10 Boll im Durdmeffer, und ift mit zwo offenen turgen Robren

und Salen verfeben, um fie ju bantbaben. Gie beffebe aus Thon, Gifen, ober anderm Merall, fo bie Barme lange erhält. Man macht ferner Robren, baron eine aben in ben Sals der Deffnung der Rugel, Die antre in bie furge Robre pafte, um fle ju verlangern. Diefe ton nen nach Belieben und nach Beichaffenbeit ber Uniffanbe gefrummt werben. Man febt fie, wenn fie gebrauchet werben foll, auf einen Drepfuß, oder bangt fie ans Reuer. alebald fangt die Rugel, wenn fie marin wird, an Luft go sieben. Dan fest foviel Robren an, bis fie an ten Ort reichen, aus welchem man bie ungefunde Luft gieben will. Die obere Deffnung wird, wenn bie Rugel in einem frepen Dlat braugen ift, obne Rebre gelaffen, ift fie aber perfchloffen, fo muß fie bis ju einem Musgange geführet merben. Die Sonnenhite macht einige Bewegung und Bug. wenn fie auf bie Rugel wirtt, aber nicht foviel, ale bas Reuer. Diefe Luftbugel fcheint auf weiten Beereifen febr aut gebraucht werben ju fonnen. Dit ben gewobnlichen Bentilatorn wird auch frifde Luft in die Rorubeden u. dal. m. gebracht.

Ventil der gandfpritten. In einer Sandfeuerfpris be ein nach feiner Bange ausgehöhlter furger Cplinder, der genan in die Aushöhlung des großen Stricks der Opris Be pafit. Es wird erwas über der Grundflade blefes grofen Stude angebracht. Gin Bentil fann von Bolg coet auch von Metall feyn, und im legten Sall erhalt tas Bentil in feiner obern Deffnung eine Rugel oder einen Segel, fo das eindringende Baffer in etwas erbeben fann. 3ft bas Bentil aber von Soly, fo ift auf ber obern Deff. nung Deffelben eine leberne Rlappe, wie ben bem Bentil der Dumpen, bis an das Beneil geht ber Stofel in das große Stind binein. Der Stofel fann von ftarfem Soly, ober auch eine eiferne Stange feyn, ble man unten mit Stachs umwidelt, ober man legt auch mehrere leberne Scheiben swiften grep runden Blechen gufammen, die gufammen. gefeht einen turgen Stempel bilben. Diefer wird auf ber untern Spige des eifernen Stogels beveftiget, und muß fich genau in die Mushoblung bes großen Studs poffen. Stopel ber lettern Art find gemeiniglich ben Luftpumpen

gebraudlich.

Bentile der Luftpumpe, (Mechaniter) blejenigen Bentile, bie in jedem Schraubenringe ber Colinder ber Luftpumpe angebracht finb. Gin foldes Bentil ift nichts anbers, als ein fleines Schraubenflicf, oben mit einem Salfe. Diefes Stild wird in ber Achfe mit einem Bob ter ausgebohret, aber fo, daß dies Loch nur an den Dals beffelben reichet. Auf ber Oberflache biefes Salfes merden nach bem lodje ju verfchiedene fleine locher eingebobret, Die fichtbar find. Diefe Einrichtung bat unter anbern ben Borthell, daß ber Connut ber Speife die Bentilbiafe nicht verlegen tann. Denn auf der Oberflache des Sal fes wird ein Stud von einer Rindeblafe ausgespannt, und mit einem gaben in bem Ginfchnitt unter bem Salfe bebe ftiget. Man mablet biergu eine Minbsblafe, Die nicht ab. blattert, und erweicht fie vor bem Gebrauche in BBaffer. Das Crud ber Blafe muß langlicht viererigt geschnitten

merben

werden, bamit es an groep Seiten ble Rlache bes Schraus benftucte nicht wollig bebede. Dierburch giebt man ber Luft Raum, aus ber Glode ber Dumpe in ben Eplinder eingubringen. In jedem Schraubenringe bes Colinbers liegen wer Bentile. Fur jedes Bentil wird in bas Bodenfluck bes Enlinders ein loch gebohret, und diefem loche werden, nach Maangebung bee Beneile, Schraubengange mit ei-Comobl' swiften bem nem Ochranbenbohrer gegeben. Schraubenftuck und feiner Schraube, als auch unter jedem Bentil, fomt eine Scheibe von Juchten gu liegen , welche ber Luft ben Ausgang versperret. In der Aushöhlung fe-bes Culinders stedt ein Stempel, (f. Embolus) ber febr genau anschlieft. Gir meffingener gegoffener Regel erhalt eine porfpringenbe Scheibe. Ceine Grundflache wirb Schraubenartig ausgedrebet, und in diefe Mushohlung fchrait bet der Runftler ein Bentil ein, welches ber vorigen vollig gleicht. Die Schranbengange aller Bentile an einer Luft. pumpe merben anist fo geschnitten, baf man bas Bentilan beuben Enten in feine Mutter einschrauben tann. Dies fer geringe Umftand verfdjaffe die Bequemlichteit, bag man mit bet Luftpumpe fomprimiren fann, In ben Regel wird ein Coch bis gu bem Bentil gebohret, welches ber Luft ben Ausgang verschaffet. Der Stempel muß, wie ichon gefagt, genau in feinen bobien Culinder, worinn er flectt, poffen. Dies lagt fich ober nicht von bem barten Metall erwarten, daber ichlebt ber Runftler foviel Scheiben oder Ringe von Leder auf den Stempel, bis der gange Raum amifchen ber Scheibe und ber Schraube ausgefüllt ift. Die Schraube wird por bem Bentil auf den Stempel auf. gefibraubet, und fie preffet alle leberne Ringe bichte gu-Die lebernen Ringe werden aus Juchten gefcmitten. Ginige fuchen bas Leber baburch geschmeibig gu machen, daß fie es in Talq und Del tochen. Ginige aber glauben, und bas mit Bahricbeinlichkeit, bag ben biefein Rochen die kleinen Rasern des Leders, die fich auschließen muffen, verbrennen, und thun es nicht. (f. Luftpumpe)

Pentil der Wegeln, (Orgelbauer) derjenige Theil det Orgel, wodurch die Ramellen ten Bind erhalten, und melder auf der einen Salfte ber Rangelle, Die offen bleibet, aufliegt. Das Bentil jeder Rangelle wird auf ben auf benfelben eingefentten Riegel mit leber, wie mit einer Defre, beveftiger. Es wird von Gichenholy verfertiget, das nicht nur gewohnlich, fondern auch noch mobl in ber Dige bes Feuers ausgetrochnet wird, bamit es fich nicht weife, bem es muß jebergeit feine Deffnung der Kangelle auf Das genauefte verfcbließen. Daber wird es nicht nur auf berfemigen Geite, mo es an Die Rangelle anschließt, mit meichem Leber überzogen, fonbern es fteht auch unter febem Bentil ber Rangellen eine Reber von fartem Defe fingdraft, bie bas geoffnete Bentil nicht nur wieber verfoliegt, fendern auch veft andrudet. Das eine umgebo: mene Ende biefer Feber fteit in einem Rerb bee Bentils, bas aubere aber in dem Rerb einer Leifte, auf welcher die fammtlichen Febern fteben. (f. Rangeflett)

Pentilgehäuse, Ventil einer Windbuchse, (Buch-

buchle, wodurch ber Wind in bie Klasche nebracht wird. Es besteht aus bem Behause felbit, aus ber Tille und bet Min bem Bentilgebaufe fpringt angerlich in bet Mitte ein fechsedigtes Stud, und unter und über Diefem Stud eine Schraube bervor, auf Die oberfte Schraube wird die Rugel aufgeschraubet, und burch einige Lodier fles bet die außere Luft im erforderlichen Fall mit bem Raum in ber boblen Rugel im Busammenbang. Die unterfte Schraube mirb in Die Tille an bem Schloff eingeschraubet. Die gange Schraube ift inmendig ausgehohlt, und biefe Mushoblung bat untermarts ein Lager, bas nach einet Rugel ausgedrehet ift. In biefes Lager paffet ber Rnopf bes Bentilftopfele, ber mit Leber überzogen ift. Damit fich aber bas Leder benm Gebrauch nicht wieder abftreife. fo wird es mit einer ftablernen Schraube beveftiget, beren Ropf debhalb ausgehöhlet ift, damit ibn ber Brift auf ber Pritfcbe (f. biefe) ficher treffe. Um ben Bentilftepfel folangelt fic eine Ctablfeber, und oben wird das Bentil von einer besondern Schraube in geraber Richtung erhalt ten, die in die Mundung bes Bentils eingeschraubet wirb. Die Birtung bes Bentils, wenn bie Luft eingepumpt ift. ift biefe: gefeht, ber Sahn bes Schloffes ift aufgezogen, fo wird durch die oberfte Raft ber Duf bie Schlagfeber fart hinab gebrudt und gespannt. Bugleich bewegt fich bie Bore berraft ber Dug in bie Bobe, ftoft einen Begel gurud. und fomt über ber Pritfie ju liegen. Gine andre Feder aber bruckt beu Regel wieder binab. Bird nun ber Abjug ber Bindbuchse abgebruckt, so biegt er bie Stange von ber Muß ab, die Odlagfeber proft bie oberfte Raft in die Dobe, und bie Vorderraff geht binab. Diese bruckt offe ben Arm der Pritsche nieder, und ber andre Arm ber Pritiche geht nicht nur in bie Dobe, fondern flogt auch ein nen Stift in bie Bobe. Diefer Stift erhebt ben Bentife ftopfel, die in die Rugel gepumpte Luft bringt burch die oben gebachte Locher in die boble Schraube, und gebt in Die Tille, aus biefer aber burch bas loch ber Batterie im ben lauf, und treibt ben Coug beraus. Das Bentilges banfe nebit bem 25fat ift von Meffing gegoffen.

Ventil, meffingenes, zur Perlegung. (Brunnens macher) Diefes ift ein meffingener bobler gegoffener Colinder, in beffen Aushohlung ein Regel ober eine Scheibe an einem bunnern Eplinder genau paffet. Des Regel fowohl, als auch ber fleine Enlinder, muß unten verniedtet fenn, fo bag bas in ber Brummenrohre auffleigene be Baffer gwar bie Scheibe und ben Colinder bebt, und burch bie Anshohlung bes Bentils über bas lettere tritt. aber bie Cheibe ober ben Regel nicht von bem Bentil felbit vollig entfernet. Der Regel ober bie Cheibe wird mit Blep ausgegoffen, bamit fie thelle burch ihre eigene Come re, theils durch ben Drud bes Baffers, fo über bas Bene til gestiegen ift, wieder in die Aushöhlung bes Eplinders jurud fintt, und bem Baffer über bem Bentil feinen Burudgang verffattet. Dieferhalb muß ber Regel ober bie Scheibe genau in die Aushühlung des Eplinders eingetrie ben oder eingepaffet merben. Diefe melfingene Bentile werden bloß bey ben Bruunentohren einer Perlegung (f.

Rrs g

biefe) angelegte Und bamit ber Regel ober bie Scheibe Des Bentils ben bem Gebrauch gehorigen Spielraum bat, fo erhalt die Scheibe des Anices an der Erbrohre eine Bropfung ober Musbauchung, damit fich eins ober bas andre aut bewegen fann, wenn die Erdrohre mit bem Rnie

an die Brunnenrohre angeschlagen ift,

Veneilffopfel, (Buchsenmacher) ber Stopfel des Beneile an einer Windbuchse. Er ift mit seinem Ropf aus Gifen gefdymidet, abgedrebet, und mit einem Ctahl politt. 11m ben Ropf legt man zwen Scheiben von Juchten übereinander, Die bloß von der Schraube bes Bentilftopfels gehalten wird. Diefe Odraube wird mit einem Schneie Deeifen, und bie Schraubennutter in dem Bentilftopfel mit einem Schraubenbobrer geschnitten, Die Schraube felbit muß pon Stabl fenn, und Reberbarte erhalten, Damit fie bem Stift geborig Biberftand thue; ber ben Ctopfel in die Sohe ftopen muß. 3wifchen ber Rugel ber Buchle und bem vorfpringenben Cauce Des Bentilgebaufes, wie auch swifden ber Tule und eben biefem Stud flegt jebergeit ein Ring von Juchten, ber ber eingepumpten Die Febet des Bentil Luft allen Musgang verfperret. Ropfels ift von gutem Stahl geschmidet, auf einer Biebe bant au Drabt gezogen, und um einen Dorn gefdblungen, Daß fie die erforderlichen Windungen befomt. Muf ben Mentilftonfet wird fie ohne alle Beveftigung aufgeschoben. (f. Bentilgebaufe)

Ventofe, ein Gefaß wie ein Ropf jum Schrepfen, von

Blas, horn, oder Erbe.

Venturin, f. Aventurin.

Venturinstein, f. Aventurin. Veranderung, Abanderung, Fr. Variete, Diverfite, (Maler) berjenige ofonomifche Theil der Maleren, welcher unfere Aufmertsamteit auf die Runft bes Dalers. In ben Beranderungen ber Personen eines Gemalbes, Die Ropfmenbungen, Stellungen und Leidenschaften, welde diefen Perfonen angemeffen find, führer. Alles blefes ermedet nothwendigerweise eine Berichiedenheit in bem Ausbrude. Beil bie Ratur unendlich mannigfaltig ift, fo reidet fie auch ungablbare Mufter gur Dachahmung bar. Ein jedes Alter , ein jedes Befdiecht , ein jedes Temperament hat feine Freuden; feine Schmergen, und feine ver-Schiebene Arten, felche auszudrucken. Gin Maler muß ben' eigentlichen Rarafter einer jeden Figur, und bas, wodurch fie fich von einander unterscheiden, begbehalten. - Die Runft weis Die Schattirungen jeben berfelben Leibenschaf. ten, und die Art, ben Ginbruck, welchen fie auf die Seele machen, außerlich ju zeigen, nach bein Ratafter eines gangen Bolfs und ber einzeln Menfchen aus diefer Matur. nach ber Befchaffenheit der Perfonen ju faffen und angu-Diefe Berfchiebenheit wurde bem ungeachter in einem Wemalbe eine able Wirkung thun, wenn fie nicht an ihrem gechten Ort ftunde: fie muß naturlich; mabr, und mit dem Hauptstoffe so verbunden senn, daß fie gur Ginheit ber Sandlung, welche barinn gesucht wird, etwas beptrage. Diese Berichiedenheit betrifft eigentlich den Rarafter einer jeden Perfon, welche man in einem Gemalbe einfahret. Allein obgleich bie Abwechselung gefällt, fo muß man bod bie Figuren nicht ju febr vervielfaltigen, und unter bem Bormand der Berichiebenbeit ins Gemalbe jur vorgestellten Sandlung mußige Personen binein bringen. Man muß niemals das lacherliche mit bem Eruft. haften, bas Miedertraditige mit bem Ebeln vermengen. Alles muß feinen Ort haben, dem Rarafter angemeffen, und allezeit bem Sauptstoffe untergeordnet fepn. Cogar biejenigen, welche am meiften traftiret worben find, werben neu unter ben Sanden eines geschickten Runftlers, welcher die Runft verfteht, die Ropfwendungen und die Stellungen ber Figuren geschickt abzumechseln.

Veranderung der Schlacken, f. Schlacken vers

andern.

Veranderungen, (Seefahrt) bie Abweichungen ber Magnetnabel von bem mabren Mordpunke nach Often oder nach Beften. Gie muffen, wo fie in gewiffen Begenden des Meeres befannt find, von den Schiffleuten fleißig beobachtet werden, damit fle nicht mit bechfter Befahr einen falichen Strich nehmen. Durch fleißige Mufmerkfamkeit bat man gefunden, bag folde Abmeidungen ihre beständige Ordnung balten, nach welcher fie fich an verschiedenen Orten gu einer Zeit, und ju verschiedenen Zeis ten an einem Ort richten.

Veras, Barra, eine portugiesiche Elle, womit man Bucher und Zeuge miffet. Gie ift etwas fleiner, als bie franzosische Elle, indem 106 Beras 100 parifer Ellen

ausmadien.

Verband der Dachziegel. (Maurer) Ben dem Des den eines Dachs muß ein Dachziegel ber nachft oberften Reibe jedetzeit in feiner Mitte bie Tuge zwischen zwen Steinen ber junddift untern Reibe becfen, bamit bie Daffe bestmöglichst abgehalten wird, burch die Fugen burchjus bringen, benn biefes ift ber hauptzweck ben einer Dach. bedung. Diefen Berband ju erreichen, muß ber Deder, wenn er bie unterfte Reihe über bem Gefimfe an dem eis nen Ende mit einem gangen Stein ju becten anfangt, ben ber zwepten Reihe mit einem halben Dachftein ibr ren Unfang machen. In bem letten Falle wird der Dachftein nach der Lange bis jum Saten mit dem Dauerhammer abgehauen, fo bag nur ein balber Stein übrig bleibt. So wechselt eine Reibe mit ber andern ab, moburch ber vorgebachte Endzweck erreichet wirb, bag immer eine Rus. ge ber unterften Reihe burch einen Stein der obern Reihe bedecket wird. Diefes gilt fowohl von bem boppelten, als auch einfachen Dach.

Verband der Mauren, wenn zwen Mauren, 1. B. eine Stirnwand, an den jusammenftogenden Eden jusam. men verbunden werden. Wenn die Mauer 1. 3. 15 3oll oder anderthalb Buf bick ift, fo ift in diesem Falle in ber Stirnwand in einer Schicht an der Ede oder Kante ein Quartier und zwey Laufer. Ueber biefen liegen gwey Streder, und gwifden benden ein Laufer. Daraus wird Die Laufer nun die Rante ber Stirnwand gemauert. fpringen aber nur jur Salfte in die Stirnwand binein, und ihre andre Salfte ragt in bie Geitenwand binein. In

der nachsten Schicht werden Strecker oben und Laufer unten in der Stirmvand gemauert, und so beständig wechfelsweife. Gine folche. Verknupfung oder Verband zweger an einander fogenden Mauern, die solchergestalt mit ihren Steinen heraus ragen, werden, wenn sie allein ftunden,

eine Dergabnung genannt.

Perband, die Steine find im, (Maurer) wenn die Reihen ber gemauerten Biegelfteine bergeftalt geleget find, bag eine Ruge gwener jufammenftogenber Steine ber obern Reibe, nicht wieder auf eine Ruge ber untern Stele ne, sonbern auf die Mitte eines Steins gu liegen fomt. Diefes ut ber Dauerhaftige und Beftigfeit ber Mauer mes gen nothwendig, benn wenn Ruge auf Ruge zu liegen tame, fo fonnte bie Mouer nicht fo bauerhaftig fenn, murbe fich leicht von einander geben und schabhaft werben. 216 lein diefe Berknupfung ber Steine im Verband muß noth. menbig etwas anders fenn, wenn die Mauer zweb, als wenn fie ta Stein bid ift. Dan muß bierben amenerlen vorausseben. Rothwendig muß erftlich jeber Stein halb fo breit als lang feyn, wenn man ein Berband mauern will. 3mentens, wenn ein Stein ben magigen Bebauben, in Abficht feiner gange nach ber Dide ber Mauer liegt, fo heifit es ber Strecker, (f. biefen) ober Binder, liegt er aber in eben ber Abfidit nach ber Lange der Mauer, fo beißt er Laufer. In bepben Rallen liegt ber Stein nach einer feiner breiten Seiten anf, ober bag biefe feine Grunbflache Diefes vorausgefest, mag man nun auf bem langen Wege, schmalen Wege, ober ber boben Bante (f. ale les biefes) mauern, fo geht bas Mayern im Berbanbe, wenn bie Mauer 2, 14 ober 1 Stein bid ift, folgenbergefalt ju : Benn bie Mauer nur einen Stein bid gemquert wird, fo merben nur immer groep benachbarte Reiben oder Schichten in ben Berband gebracht, ba namlich die unterfte Reibe Steine eine Stredfchicht (f. biefe) ift, b. i. bag bie Steine fammtlich nach ber Dide ber Mauer ihrer Lange nach liegen. Die zwente unmittelbar barauf folgenbe Schicht ift eine Laufschicht, Die aus lauter laufern befteht, ober nach ihrer Breite in der Dide ber Mauer liegt, weil er nun also halb so breit als lang ift, so tommen in Diefer Schicht ber Dicke ber Mauer nach zwev Steine gu liegen, in ber untern Schicht aber nur einer nach feiner Lange, und einer nach feiner Breite in der Diche ber Mauer au liegen, woburch bie Sugen ber untern Reibe bedecte merben. Go wechfelt eine Streckschicht mit einer gaufichicht in ber Maner von einem Stein bick bestandig ab. Wenn Die Mauer 1 Beein dich ift, feben Stein nach feiner gange genommen, fo ift eine folche Dauer ungefahr is Boll In der unterften Schicht find lauter Streder, bie nach ihrer gange 10 Boll in der Dicke der Mauer ausfül-Deben biefen liegt in biefer unterften Schicht noch ein Quartier, um Auge von Auge ju entfernen. Auf Diefes Quarrier folgen lauter Caufer. Die Laufer tragen, da fie 5 Boll breit find, auch eben foviel gur Dicke ber Mauer bep. Alfo machen in ber erften Schicht die Stres ter 10 und die Laufer 5 Zoll, zusammen 15 Zoll, als die Dide der Mauer aus. In ber groepten und nachften

Schicht ist nun der umgekehrte Fall. Laufer sind namlich vorn, und Strecker hinten, und so wechselt eine Schicht nach der andern ab. Wenn die Mauer zwen Steine dict ist, so liegen in der ersten Schicht zwen Reihen Strecker, die bende zusammen 20 Zoll Dicke ausmachen, in der zweysten Schicht aber sind Strecker und Läuser mit einander vereiniget, so daß in der Mitte eine Reihe Strecker, vorne und hinten aber Laufer llegen.

Derbannt, (Landwirthichaft) wenn auf einem Felde oder einer Biefe mit bem Bieb zu treiben nicht erlaubt ift.

Berbannter Weg, ein Beg, barauf ju fahren ver-

Derbaffen, (Jager) wenn ber Sirfd ben Baft, ober

Die raube Baut, von feinem Beborn abschlagt,

Verbauen, alles auf den Bergbau verwenden, alles das hergeben, was jum Umtried des Bergbaues nothig ist. Wenn also eine Zeche so viet Erz giedt, daß ohne Zubusse gebauet werden kann, so sagt man: die Feche vers bauet sich.

Verbeiffen, (Jager) wenn fich bie wilden Enten in bem Schiff und Rohr versteden, daß man fie nicht fine

en fann.

Berbeitgen, (Jager) foviel als verbeigen, wenn bas

Bild bas junge aufgeflogene Bols abfrift.

Verbeugung, (Tantfunft), Die Berbeugung im Tatte gen geschieht gemeiniglich bintermarte. Benn bie Rufe gleich neben einander fteben, fo ift es erlaubt, ben rechten ober linten Ruß ein wenig vorzuseben, und mit bem ans bern ju ftreifen. Im Tang muß man fich vornehmlich nach der Dame bequemen, und man tann ben Buß ein wenig rudwarts feben, um ihr nicht zu nabe zu treten. Wenn der rechte Bug vorgeruckt worden, fo ftellt man ibr den linten gegen über, war es der linte, fo geboret diefer gegen ben rechten. Wenn man mit geraben Leibe ftebt, und der rechte guß dem linten in einer geschicken Deite gegen über ift, fo wird ber Abfat bes rechten Ruges dere gestalt gebogen, bag fich jugleich bas Inie etwas mit biegt. man feter diefen Bug mit fteifem und wieder eingezogenem Rnie ein wenig mehr vor. Indem er aber auf bem Boben fteht, muß fich ber Alfat bes linten Aufes zugleich et beben , und ber leib ein wenig gegen bie rechte Ceite une mertlich überhangen, ba man benn ben linfen Rug mit fteifem Rnie bis jur Balfte ftreift, mit ber Biegung bes Buges nabe hinter ben andern rudt, bag ber Ballen an bie rechte Ferfe, die rechte Babe aber in die Soble bes linten Fußes gebracht werbe. Indem man nun ftreift, muß man ben Leib nach und nach mit bem Fuße jugleich biegen, und die Aerme einwarts, boch ungezwungen, fallen laffen. Und weil man indeffen, fo ju fagen, auf bem reche ten Fuße rubet, fo muß berfelbe auch ein wenig auf biefet Beite überhangen. Die Biegung aus der Sufte , wher bie Berbeugung felbit, gefchieht langfam und mit Unftand, obnie die Bruft einzugiehen. Dan lafte ben- Abfat nicht eber nieder, als bis man fich wieder in bie Bobe aufriche tet, und diefes Aufrichten geschieht allmablich, man laft Die Bande wieder an die Seiten bee Leibes und ben linten

Abjag

Absah niedersallen. Bas hier ber eine Tug vorgenommen, verrichtet der andere eben so in, als außer bem Tange. Ein Frauenzimmer hat bep dem Stehen eben das zu beobachten, was die Manuspersonen zu beobachten haben. Die Schultern find zurückzezogen, die Aerme sind ein wenig gebogen, und nahe an den Leib geschlossen, der Kopf gerade und erhaben u. s. w. Ihre Berbeugungen sind, den vorzgeschen Tuß etwas zurück zu ziehen, und aledenn einen sogenannten Kuids mit Wohlftand zu machen.

Perbinden, Fr. Nouer. (Maler) Co fagt man 3. B. eine Gruppe von wohl mit einander verbundenen Figuren.

Farben die wohl mit einander verbunden find.

Verbinden, Fr. Enlier, Lioisonner, (Maurer) wenn ben dem Aufführen einer Mauer die Steine nach einer gewiffen Lage oder Berbindung gelegt werden. Dieses Berbinden geschieht, wenn man die Laufer (f. diese) nach der breiten Seite, und die Binder (f. diese) nach der langen Seite leget und einmauert.

Verbindung der Mauer, Fr. Livison. (Maurer)

(f. Berbinden)

Derbindung der Schäfte mit den Juftvirten. (Weber) Den den mancherlen Weberarbeiten mussen die Rettensäden jum Einschlagen des Einschusses gespalten werden, oder deutlicher zu fagen, sie mussen, je nachdem die Weberen ist, zur Hälste ein Drittel und ein Viertel fach machen, damit zwischen den Faden der Einschuß eingeschoffen werden kann. Damit nun dieses bewirket werde, so mussen die Schäfte gehoben werden, und dieses geschieht vermittelst der Fußtritte, die mit den Schäften verbunden werden, welche diese in die Höhe heben, wenn sie getreten werden.

Verbindung ohne Mortel, Fr. Lioison & Sec. Wenn man ohne Kalk, und also trocken mauert, welches besonders vor Alters geschehen, da man die Steine fleigig zugerichtet, daß sie auf das genaueste zusammen pasten. Dagegen die Perbindung mie Mortel diesenige ist, da zwischen die Fugen Kalk oder Gips eingeleget wird.

Verbindungsfaden, (Vortenwirker) diejenige seine Rettenfaben, die in besendern Sochkammen einzelesen sind, und mit welchen die langen Stellen der Figuren in den Tressen u. dgl. verbunden werden, damit sie haltbater bleiben,

Verbindungsschäfte, f. Legage.

Verblasen, Fr. Chasse l'antimoine par levent du fausier, eine Arbeit ben dem Gold und Siberscheiden, wenn das Gold burch Spießglas gegessen, und solches wergen des ihm noch anhangenden Spießglases auf einem Scherben unter die Mustel geselzet, mit einem Blase balg darein geblasen, und das Spießglas vollends davon getvieken wird.

De fasen, Fr. Essumer, (Maler) die Gegenstänbe schwächer malen, ihnen Leichtigkeit geben, und gleichsam eine Art Rebel über dieselben ausbreiten, welches verbindert, alle Theile genau zu unterscheiden. Die Italiener

nennen es fumato.

Berblafer, (Glashutte) ber vornehmfte Arbeiter nach dem Sertigmacher. (f. diefen) Er muß mit fur bie Burichtung ber Werkflatt, die Ginftreichung ber Lochringe, Berfertigung der Arumme und Lochtuchen besorget fenn. Feiner ning er mabrent ber Arbeit tie Blafer fo anstellen, baß sie vom Fertigmacher leicht verfertiget merben fonnen, zwischen ber Arbeit in ben Schichten, meldes frub um 7 Uhr und gu Mittage ift, muß er bas Glas farben und ruhren, beym Feuerabend blingegen bas Glas ans dem Schmelghafen in den Arbeitshafen mit überichs. pfen, die Probe bavon nehmen, und mit dem Fertigina. der dahm trachten, doß es feine rechte Farbe erhalte. Ferner liegt demfelben ob, die Pfeisen zu dengeln (f. diefes) und ju richten. Auf diefes Arbeitere Befdhicklichkelt fomt febr viel an, weil durch ibn die Arbeit sowohl gerathen, als auch verborben werden fann,

Verblatten, Verhauen, (Weingartner) in einem Weinberge eine Arbeit, die nach dem Behacken vorgenoms men wird. Sie besicht darinn, daß man das Laub und die Schosse an den Reben, welche zu sehr überhängen, wegeschnichet, damit die Trauben von der Schnenmarme desto besser gekocht werden können. Das Abgeschnittene bins det man in Bündel, und stecket es auf die Welnpfahle zum Trocknen, weil es im Winter, in Ermangelung andern Kutters, den Lämmern gegeben werden fann. Einige Weingartner haben den Gebrauch, daß sie bep dem Verblatten nicht allein den Stock verschneiden, sondern auch wohl das künstige ausgehende Auge, welches darüber stechet, mit ausbrechen oder wegreissen, daß also das Holzseinen rechten Reif nicht behält, sondern räubig wird, wels ches man verhüten muß.

Derbleichen. Benn eine Farbe heller wird, fo fagt man; diefe ober jene Farbe verbleichet; ber Tint verbleis

det u. f. w.

Verblenden, Fr. cacher, (Bergwerf) mit Brettern

ober mit Schwarten verbauen ober verbeden.

Derblenden, (Daufunft) wenn bey Gebänden von Fachwerk nicht bloß die Kächer ausgemauert werden, sondern auch noch von außen eine Mauer darum von halben Stein ausgeschiebent wird. Diese Art zu bauen hat zwar den Vortheil, daß die Häuser wie massiv aussehen, sur Fener sicher sind, und die Kälte durch die diesen Wände besser abgehalten wird, hinzegen lehret auch die Erfahrung, daß das auf die Art von aller Lust ausgeschlossen Holzwert eber stock, zumal au der Wetterseite, wo der Regen beständig ausschlägt, und die Feuchtigkeit durch die Steine dringt.

Verblegen, Fr. fondre de la mine ou de la matte en Plomb, (Hittenwerf) ble Schnielzarbeit, da Erze, so reich am Gehalt und nicht blevisch find, entweder mit Blev, oder viel Blev enthaltenden Erzen geschmolzen werben, und das Silber in das Blev gebracht wird.

Berbleyeter Stein, fr. Matte fondue en Plomb, bas mit Blen verschmoljene Erg, so ber Stein genannt

wird, wenn er geschmolzen wird.

Perbliden, Fr. velater, (Buttenwert) burch ben Bild beweisen, bag bas Wert auf ber Rapelle abgegangen und

-DOULE

und das Gilber tein ift. Wenn es nicht mehr treibet, fasget man, das Silber oder die Probe bat verblict.

Verbogen, eingebogen, konver oder konkav, Fr. Embouti, (Emailmaler) eine Matte gum Emailliren, von einer Geite etwas hohl, und von ber andern Geite als eine Beule ethoben. Eine verbogene Platte ift dieje. nige, die folde Westalt hat, und fie erhalt folde desmegen, treil fonft bas Rupjer ober Gold im Teuer werfen, und

baburd bas Einade abspringen murbe.

Verborgene Stiche, verborgene Mabt, (Echneis ber) Stiche, oder eine Raht, die auf ber rechten Seite nicht ju feben ift. Gie findet fatt, wenn das Futter im Rleid unterflaffiret wird, wo alebenn bas Unterfutter an das Such mit Vorderstichen (f. diese) angenähet wird, fo, bağ bie Mahnadel nicht gang burd bas End geftochen wird, fondern nur gur Salfte, bamit foldje auf der redje ten Gelte nicht in die Augen falle.

Verbramen, Fr. Border, heißt jubereitetes Bachs auf die Rander einer gefirniften Rupferplatte bringen, nachdem der Grabstichel oder die Radel schon bas Ihrige gethan haben, bamit biefer Rand von Bachs bas Schelbewasser auf ber Platte erhalte, welches fich in die Stiche einfressen foll. Diefes Bachs wird mit einem Funftel Baumel gubereitet, um es geschmeibiger gu verarbeiten, wenn man ben Rand machen will.

Perbramen, (Kürschner) mit Rauchwerk eine Müße

ober einen Dels befehen, ausschlagen.

Verbrechen, Fr. tomber en ruine, (Bergwerk) burch Die in einen Bruch herein gegangene Berge verschuttet werben, gu Bruche geben.

Berbrunften, (Jager) wenn bie Brunftzeit bes Bir-

fches zu Ende ift.

Berbruffen, f. Jubruffen. Derbruffung, f. Verfanung.

Perbheftung, ble Ginlaffung ober Ginfugung eines Stucks Holz in ein anderes, so daß es nicht bloß auf den Bapfen antomine, fonbern ein Theil ber gangen Dicke in das andere hinein trete, und biefes mit der ausgesägten

gangen Breite trage. (f. auch Berfahung)

Derdachung, (Eifdiler) Go mird bie Berfchalung eines in ber Decke gewolbten Schrantes genannt, welche aus amen gleichen und gefchweiften Theilen befieht. Gie ift porne verkehlet, und aus diefer Urfache nach ihrer Dobe in 2 gleiche Theile abgetheilet; an jeder Geite diefer Verfchalung wird eine Sohlteble ausgestoßen, welche & ber gangen Bobe breit ift. 3mifchen biefen benben Sobiteblen ift ein breiter Stab ober eine Runbung, Die & ber gangen Sohe biefer Berichalung gur Breite bat. Die Berichar Inng wird auf bem Schrant in einer Falge erforderlich angeleimt.

Berdammen, (Bafferbau) burch Anlegung eines Dame

mes ben Ablauf bee Baffers beinmen.

Pordampfen, (Forstwesen) wenn die jungen Richten bas Laubholz ersticken, daß biefes nicht fortwachsen fann. In der Chymie alle Reuchtigkeit von einer Sache ben der Deftillation verfliegen laffen,

Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

Verded, (Schiffsbau) ift in einem Schiffe bie Decke in einem Zimmer, Die zugleich ben Boben ju der barüber liegenden Grage abgiebt. Berdeck wird aber auch ofters für ben Raum ober bas Stockwert felbit gebraucht. Es bat übrigens ein Schiff nach feiner Grege und ber Abficht, worzu es gebraucht werden foll, eines, amen, ober boch. ftens brey Berbede, woven bas britte das balbe Der-Dect, ober die Schange genannt wird, und von dem gro-Ben Maft an unter ber Butten ber bis 3 oder 4 Rug bine ten über bas Schiff weiter hinaus gebauet ift.

Verdeckloff, (Schiffsbau) eine Art falfches Berbeck ober Latten, fo auf 4 bis 6 Pfeilern vorne auf der Butte

ftebt, und gegen Conne und Regen bienet.

Perdediffrick, (Schiffsbau) ein über das Schiff gego. genes Stridnet, bergleichen bie jum Rricg gerufteten Rauffahrer führen. Es bienet gegen bas Entern, indem man fich von unten herauf gegen die Ginfpringenden meb. ren fann.

Verdeckter Weg, (Kriegsbaufunft) ein 5 ober 6 Rlaf. ter breiter Bang nach ber Wegenboschung (f. biefe) bes Grabens, um en Zeind von ber Beftung und vem Graben weiter abzuhalten, und bie Ausfalle und Rudginge bet Befatung ju beforbern. Er wird besmegen ber verbedte Weg genannt, weil er von ber Bruftwehre ober ber Gleis dung (Glage) (f. Gleichung) verdecft wird. Er wird über bie Erdflache nicht erhoben, fondern liegt jumeilen 14 ober 2 Schuh tiefer, wenn namlich ber Graben für bie Bleichung, beren Abdachung fich bis auf bas Relb erftrecket, nicht geinig Erde giebt, ober auch, wenn bie Berfe, por welchen der verdecte Beg geführet wird, nicht boch genng find; benn mare die Gleichung biber, als biefe Berte, fo murben fie uber bas Feld nicht berrichen tonnen. Diefe Bertiefung ift nicht vortheilhaft, weil fle bie Tiefe bes Grabens minbert und ben Jug bes Balles bem Feinde leichter entdecket. Man ift baben zuweilen gezwund gen, zween Schemel anzulegen, bamit der Golbat über bie Gleichung binaus feben fann. Der verbedte Beg muß vem Balle nicht uber einen Flintenfchuß entfernt fenn. Er muß auch geraumig fenn, um Plat fur bas nethige Merkzeug und die Berbenführung ber Stude gu baben. Heber 6 Rlafter muß er aber boch nicht breit feun, benn ber Reind murde von ber Bleichung ber bie Wegenboldung feben, und benn auf bem verbecten Beg Raum finben. fich veft zu feben, und Studbettungen aufzuwerfen. Gur ber Ablauf Des Baffers muß et etwas gegen ben Braben abhangig fenn. Die Theile bes verbecken Boges find bie Maffenplatte für die Armee. (f. Waffenplate)

Perdielen, (Tifchler, Bimmermaun) einen Boben mit

Dielen ober Brettern belegen und ausschlagen.

Derding, beift, wenn man mit einem Arbeiter um einen gemiffen Preis megen ber ju verfertigenden Arbeit eins wird. Diesem ist die Arbeit im Cagelobn entgegen gefest, mo ber Arbeiter für die tagliche Arbeit bezahlt wird. Colche Berbinge find vorzüglich ben großen Bauten ublich, ba die Meifter fur bas einmal im Gangen verdunges ne Lobn bie Arbeit verfertigen.

Perdin.

Beroingen, fr. accorder le prix de l'ouvrage, (Bergwert) eine Berrichtung bes Geschwornen, da er das Bestein behauet, und nach Besinden dem Saner die Arbeit auf einen Monath und das Lohn bestimmet.

Verdoppeln, (Schiffsbau) einem Schiff eine zwente Bertleidung geben. Schiffe, welche lange Fahrten machen sollen, erhalten insgemein eine neue Verkleidung, weil sie langer im See bleiben. Man macht auch wegen der Burmer Verdoppelungen. Auch verdoppelt man den Lauf des Schiffes, wenn man statfer seegelt. (s. auch Doppeln)

Verdorben, Fr. Dechausse, (Baufunft) ein Gebaube ist verdorben, wenn die Mauern nicht mehr zusammen halten und zerfallen find. Ein Brudenpfeiler ist verdorben, wenn bas Basser ben Sand, die Erde und ben Pfabl-

grund weagefpuler bat.

Verdorbene Jarben wieder herzustellen. Wenn in einem Zeuge ein kleck vorhanden, der die Farbe verdorben hat, so wäscht man solchen mit solgendem Wasser: Man mint zwen Theile ungebildten Kalf, ein Theil Asche, seche Theile tlares reines Wasser, welches alles zusammen man in einen tupsernen Topf that, und ruhret es mit einem Stock wohl unter einander, so lange bis es flar wird. In diesem klaren Wasser werden alsbenn die Flecken gewasschen, man läßt es trocknen, so erscheint die rechte Farbe wieder.

Berdrucken, Fr. serrer. (Bergwert) Wenn ber Gang an der Mächtigkeit abnimt, daß er gang schmal wird, und dissocilen kaum zu erkennen ist, so sagt man, es hat der Gang verdrucker.

Verdunnte Saule, Fr. Colonne diminuce, (Baufunft) biejenige Saule, welche von unten an gleich ver-

Dunnet wird. (f. Berjungen ber Caulen)

Werecken, (Jager) wenn ein Birfch, nachdem er im Marz das Gehorne abgeworfen, 10 bis 12 Bochen barauf das Gefege von den Rolben abgeschlagen, und ihm das

neue nunmehr wieder etftarfet ift.

Veredlen, Fr. apporter, (Bergwert) einem Gange Erze bringen, ba die jum Gange fich scharpende Rlufte und Ginge verursachen, das mehr Erz bricht, wie denn in verschiedenen Gebirgen verschiedene Rlufte solches zu thun pflegen, daß z. B. in manchen die stehenden Gange odler werben, wenn Morgengange oder Rlufte dazu kommen, in

andern Bebirgen Die Glachen u. f. m.

Vereihung, Abwickelung, (3immermann) ein gestieses Maaß, wornach man die Schwellen und Fetten, auch andere Zimmerstücke nach ihrer lage und Winkel tichtet. Es giebt deren droperley, das große, das mittlere, und das kleine. Alle bestehen aus dreu Maaßen, mit welchen man ein richtwinklichtes Oreveck, oder einen geraden Winkel machet. Die Maaße des großen sind latten von 8, 9, bis 12 Schub lang. Diese ist aber nicht nach geometrischer Schärse. Die mittlere Vereihung wird von den Zimmerleuten am meisten gebruucht, beion dere ben der Abbindung und Zulegung der Waaße sind 6, wird auch die zehnschusse genannt. Die Maaße sind 6,

8 und to Kuße. Die kleine Vereihung ober bie funfs schulige hat, um den rechten Binkel zu machen, 3, 4 und 5 gus.

Vereinbartes Drucke und Saugwerf, Fr. Pompe mixto. Diefes besteht aus einem Theile ber Pumpe, mel-

cher fauget, und einem ber brudet.

Vereinigung der Jarben, Fr. Union des couleurs. (Malet) Diese hängt von einer großen Fertigkeit und Uebung ab. Diesenigen, welche die Zusammenstimmung wohl verstanden, haben sie nicht ganz rein in ihren Gewändern, einige Figuren auf dem ersten Grunde ausgenommen, gedraucht; sondern haben sich gebrochener und zusammengesehter Farben bedienet, woraus sie eine Art von Musik sur die Augen bewirket haben, indem sie die freundschastlichen mit einander vermischet. Diese gelehrte Mischung macht die Harmonie der Tone aus, und verur-

fachet eine angenehme Augenweibe.

Vereinigung der Florschäfte mit den Tritten. (Gagemanufaftur) Damit ber Endzweck ben dem Beben des Flors erreichet werbe, fo muffen die Schafte ben ber Einrichtung des Stuhls auf folgende Art mit den Fußtrit ten vereiniget werben: Ben bem Bage- ober Florwirfen, wenn er mit Saftftreifen gewebet wirb, braucht man vier Schafte außer dem Badurfock, und bem Perlenkopf, (f. begde) und brey Fugeritte. Der erfte und zwepte Coaft wird mit seiner langen Latte, (s. diese) an den mittelfien Fustritt angebunden, und Die lange Latte muß vermittelf ihrer langen Schnur und ihres Roneremarfches (f. biefen) obermarts an ben Schaft angebunden werden, fo bag ben bem Treten diefes Fußtrittes biefe bepben Schafte in Die Bobe geben. Aber mit diesem Ruftritte muß auch der Badurftod in die Dobe geben. Die Schnur feiner langen Latte wird beswegen gleichfalls an biefen Fugtritt gebunben. In diefen namlichen Ruftritt werben auch die übris gen bepden Fuftritte, aber mit ihren furgen Latten, angebunden, denn mit biefem Tritt muffen biefe benbe Schafte berunter geben. In den barten ober britten Tritt merben alle vier Schafte mit ihren furgen Latten, und ber Der fentopf mit feiner langen Latte angebunden, benn ben bie fein Eritt muß der Perlenfopf in die Bobe geben, Die nier Schafte aber und der Baburftoct, ber mit feiner turgen, Latte gleichfalls baran gebunden wird, geben herunter. Endlich werden die benben erften Schafte mit ihren turgen Latten an ben erften Fußtritt, der die Taffentstreifen bil det, und die benden andern Schafte mit ihren langen Latten daran gebunden, weit ben biefem Eritt biefe benben letten Schafte berauf geben, wenn ble erften bende berunter geben. Der Perlentopf wird vermittelft einer befon. dern langen latte neben der langen Latte deffelben gu dem erforderlichen Rud, ben er machen muß, wenn fich bie Oberfaben um die Unterfaben ichlingen follen, (f. Bage. einrichtung) beveftiget. Denn oben an bem Balfen bes Stuble fift eine Rolle, wodurd eine Schnur geht. Diefe ift mit bem einen Ende an ber Spibe ber gebachten langen Latte, fo wie auch mit dem aubern Ende an ber langen Latte des Perlentopfs angebunden. Die erfte lange Latte

ift mit einer Conur an dem geen Fußtritt, ale bem Gas Ber oder Cinducritt, angebunden, fo bag alfo, wenn diefer Fußtritt getreten wird, die gebachte lange Latte bie Schmir ber langen Latte des Perlentopis in die Bobe gieht; die lange Schnur Diefer Latte begiebt fich hierburch gleichfalls in die Sobe, und der Kontremarichstab fentt fich bierburch berunter, und hilft badurch den Unterfaben, daß fie ben Perlentopi leichter berunter gieben, und die Perlen bequem umfprüigen fonnen. Bor bem Perlenfopf, namlich zwischen bemfelben und ber Lade, hangen an zwer Schnuren, welche oben an dem Gestelle bes Stubls bevefliget find, Studen Blen, bie den Perlentopf hindern, bag er fich nicht an die Labe anlege, fondern beftanbig in feiner geborigen Lage neben ben andern Ochaften von ber Lade entfernt bleibe, um' fich geborig bewegen gu tonnen. (f. Bage weben)

Vereinigungsgang, Verbindungsgang, Fr. Galerie de Communication. (Rriegebaufunft) So nennt man die unterirdischen Gange, welche ben Belagerern jum Hauptplat bienen, ober ju bem bedeckten Wege in die Außenwerke, ohne vom Beinde mahrgenommen zu wer-

ben, ju fommen,

Bereinigungslinie, Kommunikationslinie, Fr. Ligne; de Communication, (Kriegebaukunft) der Grasben, welcher von einem Ende des Laufgrabens bis jum andern gezogen wird, damit die Belagerer einander ju Hulfe kommen konnen.

Vererzen, (Bergwerk) zu Erz machen. Wenn ein Metall gediegen bricht, so ist es kein Erz, sondern, wenn es mit einem andern Mineral genau vereiniget ist, alsdenn beißt es vererzet. Eigentlich wird nur ein Metall durch Schwesel oder Arsenik vererzet, auf welche Art man alle Metalle, außer dem Golde, welches nach der damit ges machten Beobachtung allezeit rein und gediegen ist, vererzet sindet. Einige Mineralogisten aber erstrecken die Bedeutung auch auf Salien und andere Mineralien, wenn sie in den Andrüchen mit Metallen oder Mineralien verseiniget sind.

Verfahren. 1) Fr. le proces. (Bergwert) Die Art ber Arbeit, wie eine Sache zu traftiren, der Proges. 2) Das Feld ober einen Gang mit Schächten ober Strecken öffnen, Fr. percir la montagne par des

galeries.

Verfahren Seld, fr. miniere epuilée, (Bergwerf)

wird bag ausgebauete Reld genannt.

Verfahren; sich, Fr. Eire en egarement, (Berge wert) mit seinem Bau in die Irre gerathen, daß man nicht weiß, wo man hinaus soll, welches j. B. geschieht, wenn mit einem Ort in einem Schacht erschlagen werden soll, und man schon weiter ausgesahren, als der Abstand abgegeben worden, mithin verben gesahren.

Verfahrungsart, Tucher nachzumachen. (Tuchemanufaktur) Benn ber Tuchmacher ein Tuch verfertigen will, bag von der namlichen Breite und Gute als ein anderes ift, so muß derfelbe verschiedene Proben machen. Er muß die Kettenfaben des fertigen und jum Muster erwähle

ten Tuche jahlen, und nach der Anzahl derfelben, und nach der Beschaffenheit der Gute des Tuchs das Blatt dazu erwähelen. Dieses sind die allgemeinen Regeln, ein Tuch nach einem Muster nachzumachen. Um die Proportion aber recht zu treffen, muß man ein Tuch zum Muster wählen, welches eben die Stärke, und nach der Walke eben die Breite hat, als das, so man zu versertigen Willens ist. Es muß ferner mit der Kette und dem Einschlage in einem Berhältnisse stehen, und nach dieser Untersuchung sowohl mit der Anzahl der Kettensäden, als auch mit der Breite des Blatts, überein kommen. So ganz lassen sich hiere von keine bestimmte Regeln vorschreiben, sondern es kome hauptsächlich auf die lange Ersahrung des Manusakturisten an, wie er genan die Kette und den Einschlag eines nachzumachenden Tuches bestimmen soll.

Verfallbuch, s. Monathsbuch.

Verfallen, (Fechtfunst) den Stoß mit der Sekunde hoch pariren, daß selbiger über unsern Kopf weggeht. Man verfällt, wenn der Gegner sowohl auswendig als inwendig stößt, nur daß man im letten Falle baben kavirt.

Perfallen, (Schifffahrt) wenn ein Schiff feinen vorges fetten Rours nicht balten fann. Balb nothiget es ber Wind, nahe am Lande zu bleiben; ein anderes kann niche in die vorgefette Sobe fommen, und die reine See gewinnen, welcher Umftand jumeilen Schiffbruch verurfachet. Wenn ein Schiff nicht gut fteuert, fo tann es unmertiich, auch ben geringem Binde verfallen. 3m Grutme und wenn ber Bind oft umfebet, im Rebel und ben andern Umftanden geschieht es gleichfalls. Die Strome tonnen großen Irrebum verurfachen. Go lange man nicht das mahre Abfallen des Schiffes bestimmen taun, fo fann man hieruber nichte fagen; benn ber Binfel, ben es mit feinem Rahrmaffer macht, fann nichts gemiffes geben, weil bas Chiff mit feinem Sog burch eben bie bemegenbe Rraft feinen Ort verandert. Es ift eine allgemeine Regel, baf man fich an ben Bind bes Orts halte, ba man bin will, man muß fich aber zuweilen buten, nicht zu bicht baran gu fenn. Benn man 3. B. nach bem Borgebirge ber hoffnung feegelt, fo muß man nicht gar ju nabe baran liegen, man fallt ju ftart ab, und tann auf die brafille fchen Ruften verfallen.

Berfallen, f. Gingegangen.

Verfangen, wenn man etwas hebet, und an einem Hebezeuge ein eingesteckter Bolzen so lange halt, bis ein neuer eingesteckt wird; oder wenn man mit Retten und Schrauben auswindet, und die Rette so lange vest stellet, bis man die Schrauben wieder tiefer stellen kann; ferner, wenn man mit einem Hebedaum die Last so lange hals, oder solche so lange studet, bis man einen frischen und terstücket.

Verfaulte Puppen, (Seibenbau) blejenigen Cocons, die vermöge der Faulniß ben dem Haspeln einen Theil ihres Gummi auflosen, die Luft und das Wasser hinein dringen lassen, so daß sie zu Boden sinken, und sich nicht herum walzen, folglich sich auch nicht abhaspeln lassen.

866 x

Ders

Porfinffertes Jimmer, ober eine gemeine Camera sbleura, entitebt, wenn man in einem gang rermachten Bimmer durch beffen Fenfterladen ein, ober mehrere locher bobret, von der Große einer Erbfe, alle von der Conne befcbienene Objette an der weißen Band erfcheinen umgetehrt, und man bekomt soviel Gemaide bavon, als man Lodier bat. (f. Camera obseura)

Perfirsten, (Baufunft, Dachbeder) die Spige ober phere icharle Rante eines Dachs, ben Birit, bebecken, und miter ben Regen vermahren. Ben Strob : und Schaub. nachern geschieht foldes mit besonders bagu verfertigten Schoben und Lehm, bey ben Biegelbachern mit Bobb aber Souftziegeln, (f. biefe) bey Schieferbachern aber

mit Blev.

208

Perfolgen. (Ceefrieg) Ein einzelnes ober etliche Schiffe verfolgen, beigt Jagb barauf machen. Berfolgen fagt man aber eigentlich von gmo Esfadren. Sieben bebienet man fich folgender Dethobe: Men schicket beu Beidenden guerft die beiten Grealer nach, welme die gumidbleibenben aufbringen, ober die glotte Crand ju balten nothigen. Bit die fliebende viel ichwacher, fo muß. man ohne Umftande barauf fallen, ebe fie fich befinnen tann. 3ft fie aber ftart, fo muß ber Berfolgende fic ungefahr in die Ordnung ftellen, und fich barinn erhalmen, bie der Feind hat.

Bergadderung, (Rriegsfunft) bas Zeichen, fo den Soldaren durch die Trommel jum Marfch gegeben wird.

Vergahrpott, (Buckersiederen) ein großer Sprupstopf, worinn ber Sprup, der aus den Formen von den Buckerfuten abfliefit, gefammlet wird, woraus der Enrup wieder durch bolgerne Rinnen, die von jedem Boben der Buckerfiederen gehen, in ben Gyrupsback geleitet wird.

Verganglich, Fr. Pallager, e, (Maler) Molereven, to furge Zeit bestehen, als ein Lichtstrahl, welcher zwischen Dem Bewolbe bervorbricht, ein faratteriffrender Bug einer Abhaften Leibenschaft, welcher auf bem Gefichte durch eine pergangliche Bewegung ausgedruckt wied. Diefe fluchtigen Schonheiten muß ein Maler nicht verben geben laffen, fonbern auf feiner Leinwand vest zu maden suchen. Bas Die Frangosen Passager nennen, ift eigentlich die Vaguesse, Die leicht und fluchtig angegebene Vergleichung, Fr. Balance: Malen.

Vorgatten, ben ben Tischlern soviel als Verfropfen. (fabirles) In Oberfachsen ben der Landwirthichaft das Feld mit feinen eigenen Pferden bestellen und pflugen.

Bergatthobel, (Biichler) ein Bobel, ber einen Gei fim bobel gleichet, womit Befimse in ihrer Bobrung ver-Propie merden.

Vergattiren Fr. meler de diverles mines de fer, (Gifinbutte) eine Befchiefung (f. diefe) mit verfchiedenen Mrten von Gifenfrin machen.

Perge; ein fpanisches gangenmaaß ju Gevillen, fo 17 par fer (fillen betragt, daß folglich if parifer Ellen 24 Berges betragen.

Bergebner Boden, Kr. Saux-Plancher, (Baufunft). ein unter dem Tugboden von Brettern wifiben bem Gebalfe von Leiften und ichlechten Brettern gemachter Doben, auf welchen man Canb fchuttet, um die Barme beffer in ben Bimmern gu erhalten.

Vergerben, wird von ben Solffigen gefagt, wenn alle Tafeln gufammen in ein Floß gebracht, mit Stangen freugweise überleget, und etlidemale burch Wieben und Spanner an folde Stangen bevefliget werben, Dan nennet foldes auch anrichten, und ift alebenn ein Floß jur Abfahre fertig.

Vergewerke, Vergewerkfchaften, Fr. trouver des exploiteurs, (Bergmert) einzelne Rure, oder gange Be den an bauluftige Perfonen bringen, welche felde bauen.

Bergieffen, (Baufunfi) wenn die Locher in den Cteb nen, worinn eiferne Rlammern ober auch eine Schuffel in Stein eingelaffen worben, mit Bley herum voll und bichte gegoffen und ausgefüllet werben.

Bergie, eine Art Sanfleinwand, welche brep Biertel parifir Ellen breit liegt. Gie wird in der Begend von Abbeville gewebet, und großentheils auf ben Martten bie

fer Stadt verfauft.

Berglafen (Glafer) Darunter verfteht man die Mr. beit, wenn die Renfterrahmen mit neuen Fenfterfcheiben von Glas ausgefüllet werden. Dlefes Berglafen aber gefcbiebt auf bren verschiedene Arten. Denn man bat Sens fter mit ordinairem Senflerbley, Senfler mit Rars nifibley, und endlich Sproffens ober Raufenffer. (f. alle biefe verschiedene Artifel) Alle biefe bren verschiedene Renfterarren merben nun auch auf verfchirdene Art vergla. fet , b. i. bas Glas in ben Rahmen beveftiget und eine gefebet.

Derglasen mit Karnifibley. (Glaser) Dieses Bere glafen gefchieht, was bas Daagnehmen und Bufchneiben ber Scheiben anbetrifft, auf die namliche Art, ale ben bem Berglasen mit ordinairem Sensterbley, (f. biefes) aber bas Berblepen geschieht auf eine andere Art, weil bas Blen von dem ordinairen Fenfterbley durch die mittelfte Rohre unterschieden ift. Dachdem die Scheiben zugefchnite ten, und die Beidnung nach ber Grege des Fenfers auf dem Tifc entworfen worden, eben fo, wie ben bem ordinairen Kenfterblev, fo wird nach bem Umfange ber ge bachten Zeichnung auf drev Geiten bas Umblev berum geleget, und die Rinne geoffnet, aber auf ber einen langen Ceite bleibr foldes noch meg, bis ber gange Flugel verglas fet ift. Bu jeder Glasscheibe muß febes Stuck Blep, fo folde umgiebt, nach ber erforderlichen gange und Breite ber Glasscheibe, befonders auf bem Vergebrungsbrett, (f. biefes) zugefchnitten werden, und jebes Ende bes Blens erhalt eine rechtminkelichte Spike, fo, bag alle vier Blet. ffuten, Die um eine Raute gufammenftogen, mit ihren vier Spifen genau gusammenpaffen, und nicht ben gering. ften Bivif benraum laffen. Die Enden aber an ben Queers biepfücken, Die in das Umbley gestecht werben, burfen teie nen Gehramasichnitt erhalten, fonbern bies wird gleich ab geschwitten. Nobe Fensterfcheibe wird alfo besonders mit ben erforderlichen Gemfen bes Rarnifbleres eingefehr, und jedes Etuck muß hier um der Spigen willen im Bergebe

Tungsbrett

a commit

eimasbrett augefdinitten werben, und bet Glafer fann bier wicht, wie ben bem Berglafen ber Kenfter, mit ordingirem Blen bie Studen nach ber Lange bes Tenfters quiammenlaffen, weil die vier aufammenitogenden Spigen ber vier Diene genau gufammengepafit und nachber gufammengelethet werden muffen. Muf biefe Art wird immer eine Scheibe an die andere in die Rinnen ber bazu gehörigen Dienftuder eingeschoben, und mit bem Blepknecht maeftris den. Da bie Rohre bes Rarnifblenes bobl ift, und fic ben bem Berlothen leicht jumachen wird, Die Robre aber affen erhalten merden muß, da in biefelbe, wenn bas Renfter ferrig ift, bie Bindelfen eingestedt merden muffen, fo wird por bem Lothen febes Qurerbleus ein fleines runtes paffenbes Stabden bineingestectt, und alebenn werbenmit bem Bergobrungefolben bie vier Epifen bes um eine Scheibe befindlichen Blenes verlothet. Man balt namlich Schnelllorb auf lede Busammenfugung ber Gobrungspie ben, balt ben erhiften Rolben auf bas Schnelleth, madet biefes baburch flufig, und reibt es mit bem Rolben glatt auf einander. Bumeilen reibt man auch bas Couelle forh mit bem Rolben nach einem Rreis berum , fo baff ein. rundes Platechen entfteht; oder man fest auch wohl ein runbes mellingenes Dlattchen benm Lothen auf, und beveffiget foldes mit bem Lothen jugleich auf ben jusammen. ftofenden Spigen, bas Uinblev wird gleichfalls mit bem Rarnifblen an bem Umfange des Renfterflugels, an ben drep Seiten, jufammengelothet, und nach dem Lothen giebet man die in die Robren ber Queerbleve eingestecfte Stabden berans, und fledt bagegen die Bindeifen binein. Allabenn wird das Umblev an biefer Geite mit bem Queere blep vereiniget und angelothet, und endlich wird bas verglafete Tenfter in die Ruthen bes Kenfterrahmens einges fchoben, (f. biefes) bas Rabmftud aufgefest und beweifflagt.

Berglasen mit ordinairem gensterbler: (Blaffr) Diejes find die gewohnlichften und fcblechteften Genfter, und werden auch nur mit gewohnlichem Tafelglas auf folgende Art verglafet: Der Glafer mifr mit der Teicben. leiffe (f. biefe) fowohl bie Breite, als auch die Sohe tes au verglafenden Renfterfligels aus. In bepden Rallen von bem Grunde ber Ruthe ober ber Fuge ber bevben gegen. überftehenden Rabmitute bes Flügels. 2luf eben blefer Beidenleifte theilet er bie Fenfterfdieben ober Rauten nach bem Berbaltnif ber abgemeffenen Alugelgroße mit dem Birfel forobl nad ber Lange, ale Breite ab, wie viel Schele ben namlich in jede Reihe kommen follen. Ben bem orbingiren Kenfterblep pfleget man bie Cheifen nicht groß Bu machen. Ben biefer Abtheilung ber Rauten muß ber Glafer ben Birtel febr forgfaltig gebrauchen, bamit ble Scheiben weber ju groß noch ju flein werben. Biernach fon ibet er bie famintlichen Scheiben eines Flügele qui Er mun aber ben jeder Cheibe fur den Boben des Blens, fo-Die Scheibe umgeben foll, jugeben; welched er aus bet Erfabrung icon ju bestimmen weis: Der Rand der gangen' Slastafel, moraus bir Scheiben gefchnitten werden, muß: porlaufig mit bem Bintelmaag abgezeichnet-und abgefchnis

ten werden: Siernachft migr man ble Grobe feber Schale be mit dem Birtel ab, und beutet ben Umfang mit Rreis depunften an. Dlach diefen Dunften fchneidet er nach dem Lineal mit bem Diamant Die Scheibe ab. Er bebt bie gans ge Glastofel auf, und nach einem fanften Colag ober Druct mit ben Ringern füllt die abgeschnittene Glasscheibe: von ber Tafel ab. Doch pflegen bin und wieder im Schnitt einige Glasspiben fteben ju bleiben, bie mit bemp Brofel abgefrofelt (f. biefes) werben. Go merben fammtliche Glasscheiben bes gangen Kenfterflugels jugefcmitten. Dach biefem befdyreibet ber Glafer mit Rreibe auf einem Tifch eine genaue Beidnung bes ganten Renffers nach dem genommenen Daag, nach dem Umfange der fammelichen Ocheiben, und um ben Umfang biefer Beiche nung leget er das Umbley (f. biefes) fo, daß die Rinne biefes Bleves nach ber Beichnung getebrt ift : und bamis foldes nicht jurud weiche, fo foldat er auf den außerftem Seiten beffelben bin und wieder fleine Davel in ben Tifche ein. Dach Maagaabe biefer Zeichnung flicht er auch gleiche falls mit dem Abftechmeffer (f. biefes) brev Queerftude von dem ordinairen Feifterblen ab. Jedes Stud muß an benben Enben rechtwinflicht abgestochen werben. Bem iebem Queerftuct bieget er bie Rinne an bepben Ceitem mit bem Blegenecht auseinander, und legt blefe brem Queerftucte von Beite ju Beite (wenn, wie wir bier annehmen wollen, ber Klugel aus vier Cheiben ber Siche nach beftebt) in die gemachte Zeichnung auf ben Tifc gegen bas Umblev ber einen Geire, und bas eine Ende jebes Queerftude wird in bas Umblev eingestoffen; Munmehr wird die unterfte Scheibe in ihren untern und rediten Ceis tenrand in bas Umblen geftogen, und mit bem. Oberrand in die Rinne des unterften Queerftuds, alebenn werdem Die folgenden zwer Scheiben mit ihrem einen Seitenrander in das Umblen, und der Ober- und Unterrand in die Rinne ber Queerftude geffoßen. Endlich wird auch bie leute: vierte Scheibe mit bem Unterrand in die Rinne bes oberm Queerftude, und ber Seiten- und Oberrand in bas Ume blev eingeschoben, und die Rinne bes Umblevs und ber Queerftuden mit bem Blegfnecht jugeftrichen. Munmehr fdineibet er bas Tenfterblen, welches Die Lange bes Alugels einmimmt, nach ber gangen lange bes Fenfters, offnet bie: Rinnen', preffet es neben ben eingefegten Cebeiben obem und unten in das Umblen, fchiebt es mit feiner gerffneten Rinne auf die im Queerblep und Umblev icon beveffige ten Routen veft an, und fireicht die Rinnen über bem Scheiben ju: Huf eben biefe Art werben bie folkenbem groep Reihen, wenn bas Renfter brep Scheiben breit ift. Die Queerbleve werden bier in bas lange verfertiget. Blev mit dem einen Ende gestecket, und bie Rauten auff bie ergablte Art wieder ins lange und Queerblep eingefcon ben und beveffiger, und alebenn ein neuer langer Etreiff von Fenfterblev an die Rauten und Queetbleve beveftiget und endlich die lette Reibe Blasfcheiben eingefett, indem man bie letten Queerflude in das lange Blev mit dem eis nen Ende einsett, alebenn die Rauren einschießt, und for wohl die Rauten, als auch die Enden des Queerblens ir 6 55 3 Dies

Bergleichen, f. Lufen.

Dies Umblen einschiebt, und alle Rinnen guftreichet. Dume mehr muß das Queerblen mit bem langen Bien an ben Punften, wo jenes in diefes gestochen ift, auf benden Ceis ten aufammengelethet werden, fo wie auch bevbe mit bem Umblen ba, wo es in biefes gestochen ift. Diefes geschiebt mit bem erhibten Vergobeungsfolben, (f. biefen) ben der Glager vorläufig in dem Ausreibeblech (f. biefes) abreibet. Er halt bas Schnellloth auf jede Busammenfus aung des Blechs, berühret bas Schnellfoth mit dem beis fen Rothen, bringt es bierdurch in Glug, und breitet es mit dem Rolben eben aus. Diefes geschieht nun auf ben-Den Seiten bes Fenftere. Endlich lothet er noch in allen brep Reihen ba, wo fich bas lange Bley mit bem Queerblev berühret, aus biefen Punkten auf ber auswendigen Seite des Fensters ein flein Stuck Baftenblen auf. Dan bringe in jebem Punft etwas Schnellfoth mit bem Rolben in King, und druckt bas Saftenblen auf, wodurch es fich mit dem Fenfterbley vereiniget. Das also verfertiate Renfter wird nun in die Ruthen bes Renfterflügels eingeschoben, (f. biefes) und alsbenn die Windeisen (f. bicfes) beveftiget.

Verglasuren, (Emfer) ein Geschier mit Glasur über-

gieben. (f. Glafur, Glafieren)

Bergleichen. (Goldschläger) Benn die Gold : ober Bilberblatter aus ber gwenten Quetfchform fommen, fo werden fie in zwen Theile mit bein Reiffmeffer gerriffen, und auf einer Baage bie Ochwere ber Blatter untersuchet, die Leichten von den schweren abgesondert, jede Art in eine befondere Dunnquetichform geleget, und befondere geschlagen. Denn fo wie bie Blatter gleich groß fenn muffen, so miffen auch alle, die zu einer Form gehoren, eine gleiche Ochwere haben, auf daß alle an Starte gleich fepen, wenn fie vollig bearbeitet find. Mis eben der Urfache muffen fie auch burchgangig gleich bick und vierecigt fevn. In blefer letten Abficht gerreift er bie Salfte von neuem in gleiche Theile, ebe er fie in bie Dunnquetschform bringt, und legt ben Sinter . und Bordergipfel biefer beuden Bier. gel jusammen. Jebes Biertel bat namlich nur auf ben benden Seiten eine gerade Linie, wo es zwenmal zerschnitten ift. Dunmehr aber legt er given Biertel bergeftale gufammen, bag fie bepbe ein velliges Biered ausmachen, und daß die ungleichen und bunnen Spigen auf ben ftar-Bern rechten Binkeln ju liegen fommen. Diefe benben Blatter bleiben über einander auf einem Blatte ber Rorm liegen, und der erfte Schlag des Hammers vereiniget fie ouf immer.

Vergleichen, Abrunden, (Schneider) wenn er ben untern Umfang eines Kleides, sowohl Vorder, als Sintertheil, jusammenhangend gerundet gerade schneidet, um die Kalten geborig gerade ju schneiden, benn ein Theil steht

auweilen por bem anbern etwas por.

Vergleichen, (Topfer) wenn berfelbe einen Thonkloß von jeinem Thonhaufen nimt, um ihn zu seiner bestimmten Arbeit zuzubereiten. Dieses geschieht, Indem er ihn auf der Wellbank, (s. diese) die neben der Scheibe ist, mit den Handen durchwirkt.

Vergleichen, die Bloffen. (Beifigerber) Benn die Bloffen oder geascherten Felle aus bem Neicher fommen, so werden die Spigen der Fuße und des Kopfs, und übers dem dle Ohren, die Bruftzipfel und der Schwanz, abges schnitten, welches vergleichen heißt. Denn diese Dinge nuhen weiter zu nichts, als daß fle unter das Leimleder geworfen werden. Alsbenn werden die Blogen eine Nacht

in reinem Baffer eingeweicht, und hernach gestrichen. (f. Streichen) Andere weichen sie auch vor dem Bergleichen ein, und streichen sie unmittelbar barauf auf dem Scha-

bebaum.

Dergleichen des Manscheffers. Det fertige Mans fchefter muß auf feiner rauben Oberflache, nachdem er fertig gewebet worden, vergliden, b. f. fein Flor ober Saar: muß fo gleich als möglich gemacht werben, ba oftere bev dem Aufschneiden der Ringel über ben Ruthen Ungleich beiten entstehen. Bu blefem Endzweck wird ber fertige Manschester über einen vieredigten Rahmen ober Bestelle. auf ein rothglubend gemachtes Stud Rupfer, fo eine bale. be Walje bildet, gezogen, und bas ungleiche Baar badurch abgesenget. Man widelt namlich ben fertigen Manfche. fter auf eine an dem einen Ende der Maschiene angebrache te Balge auf, und widelt denfelben über bas glubenbe Rupfer auf die andere Balge, welches aber gefchwinde gefches ben muß, bamit ber Blor nicht verbrenne. Auf folche Art werben alle Ungleichheiten der langern Faben des Flors abgebrannt und gleich und eben gemacht. Rachber muß der Manschefter mit einem Stud Bimsftein auf einer langen Tafel abgerieben werden, bamit ber Flor fo gleich und glatt wie möglich werbe. Man bebienet fich auch wohl bes Schachtelhalmes bagu. Nachher fann der Manschefter gefarbet werben.

Vergleichung, fr. Declarement, (Baufunst) wenn man unter einer Stuffe von Stein ben Ueberschlag abbauet, und gleich machet; deswegen sagt man, die Thuren sind abgeglichen.

Vergobrungsbrett. (Glafer) Auf einem Brett ift auf der einen langen Seite eine Leifte, und auf Diefer eine Minne angebracht, worein das Karnigblen genau paffet. Diefes Blen wird an folden Enben, wo man es mit Blev. ftuden gusammenlothet, nach einem fpigen Bintel jugefpibt. Solche Spibe bes Blens fcneibet man auf bem Bergohrungsbrett aus, und diese Spice felbst beifft die Bergohrung. Es find in Diefer Leifte verschiedene folcher Kreugschnitte, welche er mit der Karnififage (f. Diefe) eine ichneibet. Benn ber Glafer alfo mit Karnigblev nach ber Bohrung die Fenster verblegen will, fo legt er bas Enbe des Karnigbleys in die Rinne des Bergobrungebretts, und thut nach bem Rreusschnitt biefes Brette mit ber Raruig. fage zwey Ochnitte, hierdurch erhalt bas Blevende eine Spihe oder Gohrung. Da nun alle Stude nach biefem gebachten Rreugschnitte abgeschnitten werden, fo erhale ten fie fammtlich eine gleich große Bobrung, und paffen an einander.

E-4 11 VII. 4-

Vergebrungsfolben, Klempnerfolben, (Glafe) ein Sammer von Gifen, beffen Dinne bald feilartig, balb fpit ift. Er bat einen eifernen Stiel, und an diefem eb nen holgernen Briff. Er dienet dagu, bas Blep damit gusammen gu lothen, so wie auch bep gewohnlichem Blep

Die Saften auf dem Binbeifen.

Vergolden. (Balbichmib) Das Gilbergeschirr wird. nachdem es mit bem Bimsftein gerieben worden, auf eine gedoppeite Art vergoldet. Erftlich im Feuer burch bas Man fratt vorber bas Gilber mit einer meffingenen Rrabburfte und mit Bier ab, bamit es wollig glatt wird, und bestreicht die Stelle, welche man pergolben will, mit einem Pinfel mit Quidwaffer. (f. Diefes) Dies erweicht, wenn man es burchgangig, wo man vergolden will, aufgetragen hat, die Oberflache bes Silbers, bag fie fich leicht vest mit bem Golde vereiniget. Sollen nur einige Theile einer Arbeit vergoldet werden, 1. B. ber Rand eines Bechers, fo übergieht man die angrengenden Theile, welche feine Bergolbung ethalten follen, mit einem Schlamm von ichwarz gebranntem Beinftein und Daffer. Dunmehr tragt ber Goldfchmid mit bem Betra geftift (f. biefen) die weiche Maffe bes Amalgame auf die Stellen auf, reibt es mit einem Dinfel auseinander, und legt bas filberne Befag auf ein Rolenfeuer. Es muß aber jum bftern umgefehret werden, fonft befomt es Fleche. Er nimt es ferner vom Feuer, legt es auf ein Tuch in ber Sand, und reibt bas Ainalgama mit ber Burfte ferner auseinander, damit es fich an allen Orten gleichmäßig vertheile. Diefes fest er fo lange fort, bis bas Quedfilber pon bem Amalgama burch bas Feuer vollig abgetrieben ift, und bis die Bergoldung burchgangig eine Goldfarbe erhalten bat. Es wird viel ober wenig Umalgama aufgetragen, nachdem bie Bergotbung fart fenn foll. Ungefahr tann man vorber überschlagen, wie viel Gold man Bu einem bestimmten Raum flußig maden muß, genau lagt es fich aber nicht bestimmen. Das vergoldete Gilber wird enblich in Bier abgefühlet, mit der Rratburfte abgerieben, mit Binnafche und praparirtem Blutftein gefcheuret, und mit bem Ctabl polirt. Mus der überbliebenen Maffe des Amalgama gewinnt man das Gold wieder, wenn man in einem Schmelztiegel bas Quedfilber im Reuer abrauchen lagt. Bill man aber bas Quedfilber erhalten , fo mirb bas Amalgama in einem Leber gesammlet, bas Golb bleibt im Leder gurud, bas Quedfilber aber bringt burch Die Bwifchenraume bes Lebers burch, bas man in ein Befåß fallen lage, und ben geringen Ueberreft bes Quedfilbers, ber noch im Golde geblieben ift; treibt man gleichfalls im Reuer ab. Much verfteben einige Silberarbeiter die Runft, bas ben bem Bergolben im Rener verfliegende Quectfilber aufzufangen. Gie follen im Rauchfang eine irbene Couff fel mit Baffer angefüllet aufhangen, woran fich bas Quede filber, indem es durch die Dibe verfliegt und in bie Bobe fteint, ansetzen foll, welches ben großen Bergolbungen febr portheilbaft ift. Der Gilberarbeiter giebt aber auch noch ber Bergoldung eine bobe farbe, fo bag biefelbe auch von andern Farben ichimmert. Diefes verrichtet er mit dem

Blabwachs. (f. biefes) Benn bie Vergoldung z. B. eine grunliche garbe erhalten, und auf der Vergolbuma burchscheinen foll, fo fest er ju bem Glubwachs einen Theil Grimfpan bingu. Das Glubmachs wird gefchmole gen, und auf die vergoldete Arbeit mit einem Dinfel aufgetragen, wenn man fie vorber mit ber Rratburfte abgerieben bat. Das Geschirr muß hierauf fo lange auf glus benden Rolen liegen, bis bas Bachs abgelaufen ift. Es wird aledenn im Urin abgefühlt, und mit ber Rragburite und bem Polirstabl polirt. Eben biefes Blubmachfes; bee dient man fich auch, wenn einige Stellen auf ben mafite ven goldenen Baaren eine abgeanderte Karbe erhalten fol

len, welche man auf die gedachte Art behandelt.

Vergolden. (Golde und Gilberbraftzieber) Diejente ge Gilberftange, woraus ber fogenannte Goldbraht gezo. gen wird, muß mit Golbblattern bebeckt ober vergolbet werden. Siegu wird dasjenige Blattgold gebrauche, web des ber Golbichlager unter bem Ramen Fabrifengold (f. Diefes) verfertiget. Die Gilberftange muß per bem Bed golden geschlichter (f. Schlichten) und befeilet werden. Rachtem Die Bergoldung ftart fenn foll, werden viel ober wenig Golbblatter über einander aufgeleget. Rad biefer vlelfachen Bededung mit Goldblattern erhalt die Bergole bung ben Mamen, Binringlide ober Twerpingliche Vergoldung u. f. w. Die fartite Bergoldung ift ins. gemein funfringlich. Oft wird auf einem und bemfelben Silbercolinder eine farte und fdmache Bergolbung jugleich angebracht, und zwischen benden ein fleiner Zwischenraum unvergoldet gelaffen, und nachher, wenn es eine gewiffe Dide benm Bieben erhalten, bafeibit entzwen gebrochen. Die Goldblatter werden mit einer fleinen Jange von Rifche bein auf die Stange aufgeleget; benn mit den blogen Sanben laffen fich folde nicht gut auflegen, weil der fettige Schmut berfelben ben Bufammenbang mit bem Gifber binbern wurde. Ueber die Goloblatter werben einige Bogen Papier gewickelt, und mit Bindfaben bichte bebunben. Dun wird die Stange in ein ftartes Rolenfeuer gebracht, welches in biefer Ubfider mit Mauersteinen umschloffen ift. Die Spihe ber Stange, welche nicht vergoldet, und ju biefem Ende fpit gefeiler ift, damit fie ber bem Bieben burch bas Boch bes Biebeifens geftectt merben fann, giebt bas Beiden, wenn die Stange gentig im Feuer gewesen ift, benn fobald folche glubend ift, wird bie Grange mit bet Bange ergriffen und auf die Poliebank (f. biefe) geleget. Der Goldbrahtzieher ichlagt ben Heberreft bes Binbfabene und des Papiere mit einem aufgewundenen Seil ab : und um die Bereinigung der erweichten Metalle ju before bern, reibt er die glubende Stange mit bem Polirfolben (f. biefen) auf allen Beiten. Sat fich etwa auf ber Bers goldung eine Luftblafe gelebt, fo flicht er fie mit einem Rebermeffer auf, und reibt fte mit bem Blutftein an. Denn die Stelle marde fich auf der Biebbant abftreifen, wenn man biefes unterlaffen follte.

Dergolden. (Butmacher) Co wied ber feine Ueberjug von Rameelhaaren u. bgl. genennt, womit ber Ropf

eines Dute überzogen wird.

Dergolden der Email. (Goldarbeiter) Man vergolobet isters auf emailitten Dosen, besonders aber auf den Ordenskreuzen Stellen, und macht goldene Schrift darauf. Sie werden mit Spickol und einem schwarzen Goldpulver von Dukatengolde, so die Goldschmide machen, ausgemalt

und eingebrannt.

Vergolden des Schnitts an einem Buch. (Buch. Binber) Das beschnittene Buch wird eingepregt und beichabet, aledenn der Schnitt mit Baffer überfahren, ges trodnet, mit Papierfpanen abgerieben und geglattet. Manche mifden Safran unter bas Baffer, um bem Gol. be eine tiefere Farbe ju geben. Bierauf grundet man den Schnitt jum Bergolden. Diefes wird mit zwep Theilen Baffer und einem Theil mit ein wenig Salg durchquerften Enweiß, welches fich von dem Schaume abgesondert bat, verrichtet. Bu viel Enweiß bringer auch fogar burch eine gedoppelte Schicht von Goldblattern hindurch. Die Fet. Ligfeit wird von alten vergoldeten Schnitten, Die wieder aufs neue vergolbet werden follen, erft mit einer burchs Schnittenen Broiebel abgerieben. Benn der Schnitt be-Schabt und geglattet worden, fo werden die Golbblatter et. was reichlich, nach ber Lange und Breite des Schnitts, mit dem Birtel abgemeffen, und mit einem fcharfen Deffer ohne Spige auf einem falbsledernen mit Daaren ausge. Ropften Goldkuffen jugefdnitten. Man legt bas Gold. blatt auf ein Pappenblatt, fo man bas Auftragblatt mennet , und lagt bas überhangende Ende von bem mit eistem Schwamme aufgetragenen Epweiße bes Schnittes anfaugen, indem man bas Auftrageblatt fcnell mit ber Sand jurid giebt: ber fleinfte Sauch verwehet die Golb. Blatter. Man bebienet fich jum Bergolden der Schnitte bes Twischengoldes. (f. biefes) Das auf ben Schnitt gebrachte Gold wird mit Baumwolle angebruft, und man muß bafur forgen, daß ein jeder Druck ohne Raffe guruck fomt. Die Bergolbung muß eine balbe Stunde trodnen. Benn bas Golb an bem Coweiß vollig trocken geworden, fo bedruckt man den Schnitt mit der Schatfe ber Sand, welche man vorher mit ein wenig Talg beschmierer hat. Allebenn wird bas Gold queer uber ben Schnitt mit et. nem Bundegabn oder einem politen Achatstein geglattet, und endlich mit einem reinen und welchen Tuche überfab. Bierauf wird bie Glattung nach der Lange und nach Der Breite etlichemal bintereinander, in allem funfinal, miederholet. Den Jahn fchleifet man vor bem Gebrauch auf einem rauben Rorduanleber mit Areibe glatt. Die :Detallblatter bangen fich nicht fo gut ftudweise gusammen, nehmen aber ben Glang leichter an.

Vergolden mit Blattgold, f. Blattvergoldung. Vergolden und versilbern der ledernen Tapeten. Wenn man dieses verrichten will, so werden die Goldsoder Silberblatter folgendergestalt ausgetragen: Man kochet aus Pergamentspänen einen ftarken Leim, gleich einer Gallerte, breitet das lederne Biered (f. lederne Tapeten) auf einen Tisch aus, die Haarseite oben, weil dieses die dickse und glatteste if, nimt ein Stuck des Leims einer Auß groß, und reibet dessen Gallete mit der flachen Sand

auf bas Leber bunn auseinander. Benn biefer Auftrag des Leims in etwas trocken ift, fo tragt man die andre Balfte auf die norbeschriebene Art gleichfalls auf. Der Leim foll das Metallblatt mit dem Leber verbinden. Erfe ge man ihn ju bick auf, und liefe nicht ben erften Auftrag in etwas abtrochnen, fo wurde das Metallblatt in bem Leim erfaufen, und ber Leim murbe burch bie 3mifchen raume bes Blatte burchbringen. Das geleimte Leber et. balt nunmehr der Bergolder, der vor einem langen Tifc steht, auf welchem ein Puit fteht, worauf die Metallblate ter liegen. Diefer Arbeiter nimt mit einer fleinen bolger nen Bange ein Gilberblatt von dem Pult, ichiebt cs biemit auf ein Grud Pappe, und mit biefem legt er es auf bas mit Leim bestrichene leber, moben er es fo gerade wie moglich auszubreiten fucht, und wenn es galten ober Rungeln schlägt, ober ungleich liegt, so bringt er es entweber mit bem Sauch des Mundes in Ordnung, ober et bruckt die ungleichen Stellen mit einem Quaft an, fo auf bem Stiel der gedachten Bange aus Marber oder Fuche. fellen beveftiget ift. Auf diese Urt wird ein Blatt neben bas andere und eine Reihe über bie andere geleget, bis bas gange leberne Biered bebeckt ift. Buleht wird bas gange lederne Biered behutsam mit einem Fucheschwang gerieben, wodurch die Blatter geborig an den Leim angebruckt metben. Das überflüßige Metall wird abgenommen, und folchergestalt verbreitet, bag fleine leere Stellen noch bededt merben. Dun werden fie auf ausgespannten Leinen gum Erocknen aufgehangen; gerade fo mit einem bolgernen Rreuze, womit der Buchbinder das planirte Papier aufbangt. (f. Planiren) Dan lagt bie Bierece aber in eis nem Zimmer auf den Leinen nicht wöllig troden werben, weil fie in diefem Buftande jufammenfcrumpfen wurden. Man nimt die Leber daber von ben Leinen ab, fpannet je des dergestalt mit Dagein auf einem Brett aus, bag bie vergoldete Ceite das Brett berühret, und lagt fie vollig in der Sonnenhiße austrochnen. Die vergoldete Ceite fomt beswegen unterhalb ju liegen, bamit fie nicht von Stanb und Schmuß beschäbiget werde. Man nimt bas Beder von bem Brett, und poliret foldbes mit einem gefchliffenen glatten Riefelftein, ber an einem borigentalen Griff beveftiger ift. Man leat das Leber auf einen glatten Stein, ergreift den Stiel bes Polirfteine mit benden Sans ben, reibt bas Bergoldete oder Berfitberte aus allen Rrafe ten, und glattet es hierdurch. Jusbesondere muffen bie Silberblatter alebenn gut poliret werben, wenn bie Berfit berung durch einen aufgetragenen Firnif in eine Bergob bung fell verwandelt werden. Denn je beffer bas Gilber politet ift, befto aufehnlicher wird bie Bergelbung. In einigen Fabriten dieser Urt fell man das vergoldete eder verfilberte Leder zwifden gwey metallnen Balgen glatten, fo wie etwa die Zeuge auf dem Ralander. Der Giang wied badurch erhühet. Bleibt Die Tapete verfitbert, fo übergiehet man fie mit einem bunnen Leim von Pergas mentfpauen, wodurch die Berfilberung einen Glang erbalt, alebenn werden fie unter die Proffe Gebracht. Die verfile berten Tapeten find aber nicht von Dauer, denn Das Gilber

wied leicht schwarz, ober auch roth, und verschießt, endlich pollig. Die Bergoloung diefer Tapeten mar beliebter, und man bediente fich ju berfelben nur felten ber achten Golb. blatter, weil es kostbar mar, sondern bedecte bas Leder mit Gilberblattern, und gab ihnen durch einen Golofire. niff (f. biefen) ble golbabnliche Bergolbung. Der Goldfirnig wird folgendergeftalt bereitet: Ein Biertelpfund Rolophonium, eben fo viel Candarach, und zwen Diund Aloe werden in eluem geraumigen irdenen Befage gefchmolgen, und mabrend Diefer Beit gut umgerühret. Wenn alles geschmolzen ift, so gießt man erwas leinel bingu, und lagt diese Mischung so lange tochen, bis ein brauner Firniß, gleich dem Sprup, entsteht. Der Firnif ift gut, wenn man etwas bavon in einem Loffel nimt, und ber Firniß fich im Raltwerben mit ben Tingern zu Faben auszieben lagt. Ift er ju belle, fo febt man Aloe bingu, und im Gegentheil, wenn er zu buntel ift, Sanbarad). End. lich muß noch ein Austrochnungsmittel hinzu geseht werben, namlich Gilberglote und Mennig, dag namlich ber Birnig trodue, ebe er fich in bas Leber einzieht. Denn mare diefes, fo wurde die Absicht des Zabrifanten vereis telt. Man verjettiget aber biefen Goldfirnig noch auf verfchiedene Art, fo wie ein jeder es for gut befindet. Diefen Firnig tragt man auf bas verfilberte Leber an einem Bellen und warmen Tage in freper Luft auf. Denn bie Bergolbung erhalt mehr Anseben, wenn fie an einem guten Tage fcnell trodnet, weil in diefem Sall ber Firnig nicht Zeit bat, fich in bas Leber einzuziehen, und auf ben Silberblattern wiber feine Abficht zu verschwinden. Ginb ge Fabrifanten, befondere die frangofischen, tragen erft et. was Firnig hin und wieder mit den Fingern auf bas ver-Alberte Leder auf, und reiben den Firnig bunn und leicht mit ber Band auseinander. Sie Schlagen auch mit bet Sand gegen bas Leber, bamit fich ber Firnig burchgangig gleich verbreite. Die mit Firnip überzogene Berfilberung wird in der Connenhite getrodnet, und ift troden genug, wenn fie nicht mehr an die Finger flebt. Der Auftrich wird jum zweptenmal wiederholet, und abermale in ber Sonne getrodnet. Bep biefem letten Unftrid muß porauglich babin geseben werden, daß alle gu einer Tapete geborige Leber eine gleiche Goldfarbe erhalten, damit nicht ein Biered gegen bas andere abflicht, und hernach wird ber Rirnig bas zweptemal ftarter ober ichmacher nach Befinben aufgetragen. Man bedienet fich mobl zuweilen auch ber unachten Metallblatter ju biefer Berfilberung, aber fie taugen nichts, benn fie merben balb ichmary.

Der older, ein Runftler, der fich besonders auf die Runft legt, bolgerne Saden ju vergolden; da fie fich ju ben Kunftlern rechnen, so haben fie feine Sandwerts.

gebrauche.

Dergoldung auf Caffent und andere seidene Teuge. (Buchbinder) Wenn Bucher, die mit Taffent oder andern seidenen Zeugen eingebunden sind, an einigen Stellen vergel, det werden sollen,so nimt man gart gepulverten Mastir oder Symeiß getrocknet und zu Pulver gestoßen, und stäubet solches ganz dunne auf die zu vergoldenden Stellen. Man Technologisches Worterbuch IV. Theil

schneibet das Goldblatt in ersorderlicher Große zurecht, und bebt es mit einem beißen und etwas mit Del angestrichenen Stemvel auf, und druckt es an seinen Ort, aber mit der Sorgialt, daß nichts von dem Pulver sich an den Steme pel anhange, weil sonst das Gold an demselben wurde hangen bleiben. Der gepulverte Mastir oder das Epweißs schmelzt von dem heißen Stempel, und das Gold klebt an und bevestiget sich. Man nimt auch anstatt des Mastir

geitogenen Bary.

Vergoldung der Capeten. Wenn bie papiernen Tapeten, (f. diefe) nachdem ihre Figuren mit der Scheere wolle bestäubet find, vergoldere oder verfilberte Steffen bes fommen follen, fo wird lichter Oder mit etwas Bleyweis mit einem farten Druckerfirnif abgerieben, die ju vers golbenbe Stelle mit einem fleinen Stempel erforderlich aufe gedruckt, und bas Gold, ober Gilberblatt, welches bendes unacht ift, auf die garbe aufgelegt und mit Baumwolle aufgedruckt; gulegt wird die vergoldete oder verfilberte Stelle gut abgerieben, damit bas Metall einen Glang er-Auf die namliche Art werden auch die Waches tuchtapeten (f. biefe) vergolbet und verfibert. Die fogenannten Pequins (f. diefe) werden auch baufig vergol. bet. Bu diesem Endzweck fdmilgt man Bache; Bammele tala und venetianischen Terpentin untereinander, eraat diefe Maffe auf die Stelle, welche vergoldet werden foll, mit einem Dinfel warm auf, legt bas Metallblatt auf biefe Maffe auf, und bruckt es mit Baumwolle an. Die porgebachte Maffe muß aber bestandig warm gehalten werben, weil fie fich ohnedem nicht mit dem Dinfel auseinan. ber ftreichen laßt.

Vergoldung des Glases, die Art, Figuren und Rander an Glafern ju vergolden. Dan braucht biergu einen Kirnig. Bu biefem wird auserlesener, burchfictiger und gepulverter Bernftein gebraucht, und wird in einem meffingenen Gefaß, welches auf bem Dectel mit einer Rlap. pe verfeben ift, mit foviel abgefochtem Dele gefocht, als erforbert wird, benfelben zu bedecken; gemeiniglich ift der Bernftein nach 5 ober 6 Stunden aufgelofet. Diefe Colution wird viere bis funfmal mit foviel Terpentingeift verbunnt, und etliche Tage foldes fteben gelaffen, bis fich alle Unreinigkeit auf den Boden fest; und bamit der Firnig leichter trocken werbe, und eine großere Bestigkeit erlange, fo muß man ibn mit etwas Blevweiß, ober Bermifdung von Bleyweiß und Mennige, gufammenreiben. Man tragt biefen Firnig auf die ju vergoldende Stelle fehr bunne auf, und das Blattgold wird barauf angeblafen, nicht aber angebrucket. Die vergoldeten Glafer fann man in einem marmen von Staube reinem Orte trodinen laffen, ibis der Rirnif vellfommen erhartet ift, und bernach bas Gold plas nicen. Diefes muß mit vieler Gorgfalt gefchehen, indem man ein glattes Papier swiften das Gold und ben Glatte gabn oder Polirstahl legt, wenn man mit demfelben auf bem Golde planiren oder reiben will. Diefe Bergolbung ift bauerhaft und bat einen iconen Glang.

Vergoldung des Bolges. (Bildhauer, Bergolber) Befanntermaßen werben holgerne Sachen, ale Bilber-

Ett

und Spiegefrahmen, Tifchfüsse und viel anderes Sonife werf entweder vergoldet ober verfilbert. Das Bergolben geschiehrauf eine boppelte Art. Entweder auf ein Poliment, (f. blefen) ober auf einen Delgrund. Muf ein Do. Ument vergoldet man entweder mit Felngold, oder mit Achten Silberplatten mit Goldfirnig übergogen. Muf einen Delgrund pflegt man auch ginveilen mit unachten Golde Mattern zu vergolden. Muf eben die Art tann man auch perfilbern. Die Vergoldung mit Seingold gefchieht auf folgende Art: Da die Goldblatter nicht unmittelbar auf bas Belg aufgetragen werden tonnen, fo muß folches einen Grund erhalten. Buerft wird bas Bolg bren : ober plermal mit Leimwaffer getranter, bas fo bunne wie Dier, und bor tem Gebrauche burch ein leinenes Euch geseiget Es wird mit einem Borftenpinfel aufgetragen, und Ben dem Auftragen ftaucht man nut bem Dinfet auf bas Solt, Damit ber Leim überall einziehe. Jeder Leimüber. jug muß erft allemal gut getrochnet fenn, wenn der folgen. de aufgetragen werden folk. Ueber ben Leim wird ein Breidengrund (f. blifen) aufgetragen, ber in Brimmaffer getocht, und auch mit einem Borftenpinfel aufgetragen wird. Diefes gefchieht acht= bis zehnmat, jedesmat erwatmet, weit ber Leins fait gerinnet, und fich nicht auftragen taffe. Wenn der lette Auftrag treifen ift, fo wird ber Kreidengrund mit einem naffen Tuch ober Cchwamm abgemaichen, wodurch alle Unreinigfeiten, verzuglich bie Saare des Pinfels, die etwa tleben geblieben, abgenommen wer-Ben. In Diefem Buftande wird die Arbeit von bem Bild hauer reparire, bas ift, bie burch ben Rreibegrund anges füllte fleine Bertiefungen der Bergierungen werden wieder ausgeraumet und in den vorigen Stand gefeht. Dach biefer Reparitung wird der Grund mie Schachtelhalm abgerieben, und ven allem etwanigen Schmube befrevet. Denn biefer wurde binbern . daß bas Poliment nicht berauf bine De. Das Poliment wird aus einer doppelten Urfache aufgetragen. Es befordert nicht allein ben Glang ber Bergolbung, fondern verfchafft auch jugleich berfelben einen Far-Bengrund, denne man mahlt gemeiniglich jur Bergoldung ein rothes Poliment, und jur Berfilberung ein weißes. Denn der gerhiafte Rebler der Bergoldung wurde ohne einen gefarbten Brund in die Augen fallen. Einige Bergolber tragen bas Poliment talt, einige warm auf. Bem rothen Poliment nimt man am liebsten ben rothen Bolus, und zwar desmegen, weil er die Eigenschaft hat, daß er ben bem Muftragen bie Gold- ober Gilbeiblatter an fich zieht, baß fie alfo beffer mit dem Poliment verdunden werden. Das falte Poliment besteht aus EDjund rothen Bolus, & Loth weißen Bachs, und & loth venetianischer Geife. Diese Beftinatheile werden anfanglich auf einem Reibestein mir Baffer gerieben, und guleht mir bem Weifen von drep Evern mir envas Kornbrannmein. Das Epiveiß ift ju diefem Gebraudy am gefchicfteiten, wenn es bereits fo lange affanden hat, bag es in die Raulnig über-Ragangen ift. Die gange Maffe wird enblich in einem metallenen Gefaße erwarmt, und auf einem Reibestein, fo fein wie möglich, gerieben. Es wird in einem Glafe aufbehal-

ten, und jum Gebrauch mit Baffer flußig gemacht, und mit einem Saarpinfet zwermal auf ben Rreibengrund auf Das Poliment, fo marm aufgetragen wird, getragen. wird fatt des Beißen vom Ep mit Leimwaffer von Dergamentipanen gerieben, und mit einem Saarpinfel marm aufgetragen. Mut Die Stellen an einer bolgernen Cache werden mit bem gedachten Poliment bestrichen, bie Glang erhalten follen, bleienigen Stellen, ble matt vergolbet merben follere, werden blog mit einer bunnen Leimfarbe pom lichten Ofer überzogen. Auf diesen Farbengrund werden nun die Feingoldblatter folgenbergeftalt aufgetragen: nache bem man auf einem lebernen Ruffen bie Golbblatter in fcidliche Theile gerfchnitten, fo beneget man die Stelle, bie man mit einem Goldblatt bebeden will, mit Rorne branntwein, ber ben Farbengrund wieder flebricht macht. und tragt bas Soldblatt mit einem fogenannten Anfchieffe pinfel auf. (f. biefen) Man reibt diefen breiten Dinfet an ber Stirne, und macht ihn hierdurch flebricht. Das Bolbblatt bangt fich baber an, wenn man fich bemfelben mit bem Dinfel nabert, und man fann es alfo vermittelft bes Pinfels ausgebreitet auf die benette Stelle auflegen. Im Augenblick febrt man ben Anschießpinsel um, und ftaue det mit dem am anbern Ende des Stiels angebrachten gewebnlichen Gaarpinfel bas Gelbblatt au den Farbengrund Die Stellen, die alangvergolbet werben, polirt man mit einem geschliffenen Polirftein von Achat, ber auf einem Stiel beveftiget ift, ober an deffen flatt mit einem gefdlife fenen Feuerstein. Das Goloblatt muß zwar ichon etwas, aber noch nicht vollig, angetrodnet fepu, wenn man es poliren will. Denn bas Gold nimt nie einen blendenben Blant air, wenn man nicht ben rechten Beftpunkt ben bem Poliren beobachtet, b. i. bag es weber ju troden noch ju fencht ift. Das Poliment und die Politur verurfachen, bag fich die Goldblatter an ben polirten Stellen west anschlie gen, allein biefe Bereinigungsmittel feblen an ben matten Steller. Daber merben bie Goldblatter an biefen Stellen mit einer Matte aufgefeht, b. i. bie matte Bergolbung wird mit einem Traut überftrichen. Dan hat eine Laugen- und eine Spiritusmatte. Die boppelte Benennung hangt bloß von dem icharfen und flifigen Rorver ab, morinn bie durchfichtigen Farben aufgelofet merben. Dan lie fet namlich Gummigutt, Orlean, Rurfumei und Drachenblut in erforberlichen Proportionen in berjenigen Lauge auf. die beom Geifensteben in dem Reffel übrig bleibt, oder in Spiritus Bini. Bieraus ergiebt fich bie beppelte Benen. nung der Matte. Man feicht erachten, daß Die Ratbe diefer Matte burchfichtig und beflanbig | on muß, denn die matten Stellen der Bergolbung baben allerdings ihren Glang, ber bem Golde naturlich ift, und diefer Glang muß baber burch die Matte burchscheinen. Die Ablicht. weshalb einige Stellen ber Bergolbung matt bleiben, if feine andre, als bamit fich bie politren Ctellen neben ber matten defto beffer ausnehmen. Die Betgoldung mit Fein gold bar aber den Sebler, daß fle fic allenfalls mit einem naffen Finger abreiben lagt. Ueberbein ift fle auch theuer. Daber findet fie nur mehrentheils in den Pallaften großer Derten

Herren statt. Gewöhnlicher und wohlseiler aber ist die Vergoldung mit Silber und Firnist. Hierzu wird ber Grund mit Leim und Kreiden, wie bey det vorigen, gemacht, und das Poliment, wird nicht mit rothem, sondern mit weißem, reinem Volus verseht, der von der Matur auch eine stärkere anzlehende Kraft hat. Denn die Oldberblätter haften nicht so gut, als die Geldblätter, weil sie stärker sind. In den matten Stellen trägt man die Silberblätter bloß auf den Kreidenatund auf. Uebrigens werden die Silberblätter eben so ausgetragen, und tie Stellen, welche mit Glanz vergoldet seyn sollen, eben so poliret, wie bey den Goldblättern. Die Matte ist ben dieser Beegoldung überstügig, da man das Ganze mit einem Goldsstruß überstreichet. (s. Goldstruß)

Vergoldung matte guf Welgrund guf Holz. Bewohnlich merden dietenigen Bilbhauerarbeiten von Bolt, Stein, Stuck, und felbft von Metall, Die ber Birterung ausgefefte find, und vergoidet werden follen, auf Delgrund vergolbet. Allein auch antre Dinge, die auch in bem In. nern eines Gebaubes angebracht find, werden auf biefe Urt vergolbet. Diefe Bergolbung mag nun mit achten ober unachten Goldblattern gefchehen, fo wird gu biefem Endtived lichter Oder mit einem befonders gelochten Lein-Uffenig abgerieben, und bamit ein Farbengrund angeleget. Diefer muß betgeftalt trorfen werben, baß die Goldblattet nur fo weit haften, dan fie fich nicht wieder abblattern. Alsbenn werden die Goldblatter mit Baumwolle aufgetragen und mit felbider veft angebrucket. Gine Bergoli bung diefer Art bat aber ben Rebler, bag fie burchgangig matt bleibt. Daber bat man auf ein Mittel gebacht, bie Blauwergoldung, Die auf ein Poliment getragen worden, gegen die Bitterung ju ichugen. Denn das Poliment wird in ber fremen Luft naß, und die Bergoidung fdmarg. Man übergieht daber bergleichen Glanzvergoldungen, Die ber Witterung ausgeseht find, mit einem Ropalfirnig, benn Diefer ichut bie Bergoldung auf einige Beit gegen bie Dunfte in ber Buit. Die Bergoldung auf Delgrund mit unadren Goloblattern ift gwar wohlfeil, fie verurfacht aber bem Bergolber mehr Dube, ale die achte. Denn ba die unachten Blatter nicht fo bunn gefchlagen werden konnen, fo halt es fdwer, biefelbe burchgangig bergeftalt aufzutra: gen, bag fie nicht Kalten folagen, ober nicht abblattern. Diefe Unbequemlichkeit wird baburch vermehret, daß man fie nur in tleinen Studen auftragen fann. Denn ein großes Blatt widerftehet, wenn man es veft andruden will. Daber vergoldet man nur felten mit unachten Blattern; jumal da fie nach furger Beit fdmarg werden, felbft wenn man fie mit Frenig übergiebet.

Vergoldung, trocine. (Gold und Silberatbeiter) Dies ist bloß ein leichter Anstrich, der bald wieder vergeht. Es wird Gold burch Königswasser in einem gläsernen Kolden ausgelöset. In diese Aussolgen glezt man leinene Tücker, worein das Königswasser mit dem Golde einzieht, und diese Tücker werden in einem Schmelzeiegel zu Pulver gebrannt. Soll hiemit vergelbet werden, so nimt der Arbeiter einen Kork, macht ihn mit Salzwasser naß, tunkt

ihn in bas Pulver, und reibt hiemit die Stelle, Die vergoldet werden foll. Wenn es trocken geworden, fo wird
es mit dem Stahl poliret. Man bedient fich diefer Bergoldung nur bep Kleinigfeiten, porguglich aber tleinen Feslern ben ber Vergoldung im Reuer abzubelfen.

Vergrößerungsalas, Ar. Microscope, ein bioptel fches Merkieug, meldes aus einem ober mehrern auf eine gewiffe Rundung gefchliffenen Glafern beftebt, woburch bie Bleinften Dinge, Die fonft bem blogen Muge fast unfichtbat find, beutlich betrachtet werben tonnen. Dan bat fie non verschiedenen Gattungen, worunter die gemeinfte der fogenannte Globbieber ift, in welchem ein barunter gelegter Rlob oder ander fleines Burmchen fo groß als ein Rafer ericheinet. Es glebt ameverlen Bergroßerungsglafer, eine fache und ausammengelette. Ein einfaches Vergroffe. rungealas ift basienige, fo nur aus einem fleinen und erhabenen Glafe ober Rhaelden besteht, ie fleiner beffeit Rabius ift, befto mehr vergroßert es; baber find biejente gen die beften, welche faum wie ein Birfefornden groß find. Die faffen aber auch tein ganges Objett, mofern foldes bem Auge nicht felbft unfichtbar ift. Die beften einfachen Bergroßerungsglafer find Muschenbroets und Leeuwenbocks in Solland, und Wilfons in England. Eine besondere Art ift bas Vergrößerungsglas aus Maffer, welches gar nicht geschliffen ift, und tein Gestell nothig bat. Ein foldes Instrument, wodurch man vermittelft eines fleinen Tropfchens Baffere bie fleinften Og. dien vergrößert feben fann, erfand querft ein Englauder, Mamens Grav. Man rechnet bierzu auch bie Bohlen und mit einem Spiritus angefüllten Rugeln. Gin gufammengesetztes Vergrößerungsglas besteht aus verschie benen geschliffenen Blafern, und tonnen berer giver, bret, auch pier baju genommen werden, wovon bas unterfte bem Objett em nabsten gefest, und beswegen auch Ob. jeftinglas genennet wird. Die oberen nennt man Ufa-Mit bem Borticben Bergiegerungglaße laralafer. kann man ben bunflem Better, auch in ber Racht, einen Begenftand auf ber bem Muge jugetehrten Sade von oben berab beutlich und belle erleuchten. Doch gebt biefes nur ben bichten Rorpern an, Die Die Lichtstralen nicht burch fich binfallen laffen, Die burchfichtigen Rorper aber bleiben auf ber bem Muge jugefehrten Geite, und mo fle bas Licht auffangen, bunkel, weil bie Lichtstrahlen burch felbige binburch geben, an bem Bononischen findet fich das Begen. theil, indem vermittelft beffelben mohl die burchichemenden, nicht aber bichte und undurchfichtige Sachen, ber bunfeln Wetter ober in ber Racht betrachtet werden fonnen. Denn man ftellet biefes Bergroßerungsglas, borigontal an bas Muge, hinter biefem den Begenstand, nach diefem aber ferner ein Robr, worinn zwen Linfenglafer fteben, und endlich eine Lampe, beren Stralen von gebachten Glafern aufgefangen und jum Objefte betvor gebracht werden, mas burch baffelbe, weil es in dem Brennpuntte bes durch die Glafer gesammleten Lichts gefeber ift, auf ber bem Muge abgewandten Seite feine Erleuchtung befomt, folglich, wenn es undurchsichtig ift, auch nicht gefeben ober erkanne mer-

Ett &

COMMITTEE STATE

ben fann. Das reflektirende Mewtonfche Bergroffes rungeglas ift aus einem hohlen Spiegel und einem ers habenen Glafe gufommengefelt. Ben beffen Gebrauch fomt es hauptfachlich auf einen rechten hellen metallenen Spiegel an. Gine Art ber gusammengefetten Bergroße. rungsglafer ift bas Twexaugige, weben man mit bepben Augen jugleich feben fann. Es hat vor ben übrigen felmen befondern Rugen. Aus jedem Fernglafe fann ein Bergrößerungeglas gemacht werden, wie man benn auch ein jedes einzelnes Glas, fo die Objette vergroßert, ein Bergeoberungeglas nennet.

Vergrandet, (Munge) wenn die Rrage, die in einer Bieftanne gusammengefehret ift, in eine große fupferne Schaale, oder in einen Reffel gethan, Baffer Darauf ge-Schüttet, und die Erube bavon gefchwemmet, und diefes To lange wiederhofet wird, bis ber reine Ochlich erfcheiner, und gefchmoljen werben fann.

Vergrunen. (Farber) Wenn die blaue Farbe aus Der Plaufipe gefarbet gut fenn foll, fo muß ber Beug, wenn er aus der Rupe gezogen wird, grin fenn, und an ber freven Luft erft blau werden. Desmegen, wenn der Beug am Pfreingnagel ber Rupe ausgemrungen worben, fo muß er alebalb breit auseinander gefchlagen und geluf. tet werben, damit er gut und gleich fchnell vergrine, und in bas Dlaue übergebe. Denn wenn biefes nicht geschehen wurde, fo wurden Gleden entfteben, weil die Luft an ben Stellen, die ausgebreitet maren, eher wirfen wurde, als an den Stellen, die gufammengeparte maren. Diefes geht folgendermaßen gu: wenn ber Beng aus ber Farbenbribe genommen wird, und grun beraus tome, fo ift es ein Beis chen, baß fich bas finchtige Alfali gut barauf verbreitet, und ben farbenben Theilchen barinn Plat gemacht habe. Diefes Allfali verfliegt aber, fobalb es ber fregen Luft ausgefeht ift, und hinterläßt ein icones Blau. auch bas Bergrunen ein Beiden von dem Bohlftande und Der Dauethaftigfeit der Farben, fo wie es ein Fehler der Rupe ift, und feine tuchtige Farbe verrath, wenn der Beng nicht grun aus ber Rupe fomt. Je starfer nun das Bergranen geschieht, befto flarter und dauerhafter ift auch Die blaue Farbe.

Vergue, f. Verje.

Berguten mit Sals, f. Vertranten mit Salsffein.

Werhack, f. Verbau.

Verhältniß der Mettenfaden und der Ginfeblage faden gegen einander bey den wollenen Tudien. (Buchmanufattur) Da ein jedes Euch wegen der Dauer. haftigfeit gewaltet werden muß, bamit es fich gusammen. filge und veft und berb werde, auch bie Jubereitung er halten tonne, fo muffen bepbe Arten von Sabent, die jur Rette und jum Ginfchlag, auf eine entgegengefeite Art gesponnen werden. Der Rettenfaben wird ben bem Spinnen rechte und fart gufammengebrebet, auch allemal feiner ale ber Ginfeblagfaben, welcher lints und nur febr lo der gedrebet wird. Diefer barf nur foviel gufainmenges brebet wetben, bağ er Saltbarteit genug ethalte, einge-

fcoffen werden gu tonnen. Je fidrter und wollichter ein Tuch gewebet werben foll, um feviel bider und weicher muß aud ber Ginichlagfaben gesponnen werben, weil fich baburch bas Tud bev ber Balle beffer bedt, und nach bem Scheeren eine wollteichere Oberflache ober einen wollichten Schnitt erhalt. Das entgegengefehte Spinnen bes Garns ift nothwendig, weil ben dem Balten eine entgegengefebte Wirfung entsteht, ba S. tten. und Ginschlagfaben gegen einander auflaufen und fich gufammenfilgen. Der Gine folg filget fich natürlicherweise starter als ber Rettenfo ben, weil er wollreicher und leckerer ift, baber in ber Balfe bas Tuch mehr in der Breite, als in ber Lange eingeht, weil die Rettenfaben ftarfer gedrehet find. (& DBalten.)

Perharteter Gang, (Bergwert) ein Gang, so ba ch ne folde Bestigfeit besibet, die weber mit Bobren, noch mit Schlagel und Gifen gu durchfeten ift. Wenn diefe Bange anhalten, fo muß ber Bergmann davon laufen. und bat ibn das Mart erbiffen. Gine Redensart die

alebenn gebrauchlich ift.

Verhafpen, mit Jafpen oder fleinen Safen eine Thure

vericblieben.

Vorhau, (Kriegskunft) eine Verschanzung von gefälle ten Baumen , welche ber lange nach über und an einanber geleget, und mit allen ihren Aeften und 3meigen in einander geflochten werden. Es ift die altefte Art von Beveftigung. Beut ju Tage wird fie auch fehr oft ge-

Verhauen, Fr. etre empeché par des pierres de coupées. (Bergwert) Benn die Berge, welche der Berge mann gewinnet oder hereinhauet, nicht weggeschaffet und fo baufig werden, bag er nicht mehr bafelbft arbeiten fann,

fo fagt man, er hat fich verhauen.

Verhauen, (Beingartner) wenn bep bem Preffen ber Trauben der Ruchen oder das Bette, b. i. ber Auffag ber ausgeproßten Bulfen, fo wie die Relter ift, vierectigt gemachet wird, und mas von den Seiten abfomt, wieder in der Mitte barauf gefett wirb.

Verheben, (Buchbinder, Buchhandler) ein robes Buch wird verhaben, wenn die Lagen unrecht abgebes

ben merbeit.

Bern ben ber erhobenen Stickereparbeit ber Grund von Zwirn gemacht wird, inbem man die Figuren bergeftalt nach ber Lange überfticht, bag ein Saben genau neben bem andern ju liegen fomt, Diefer Grund wird nachher mit reichen ober feibenen To den nach ber Breite beleget, daß der Bwirn wollig bedect mird. (f. erhobene Arbeit) 2) Ben ben Bortenwirfern beißt Berheften, wenn fle ben dem Beben der Treffen ble langen Theile bes Einschlages, welche über ben menigen fich in die Bobe hebenden Rigurfaben bes Unfchweifs liegen. burch befondere bagu in Rorten eingelesene feine Unichweiß faben verbinden, bag fie auf folden ju liegen fommen, ba mit fie besto vefter verbunden bleiben, und nicht forfelicht logaeriffen werden tennen, wie mohl geschehen mirete, wenn die langen Einschlagefaden so frey bleiben murben.

Berboben, einen Deich hoher machen, auf der Rappe

mehr aufdeichen, mehr Erbe auffcutten.

Berbolen der Preffe. (Tuchbereiter) Benn bie Tus der in die Preffe gefett find, und barinn eine Stunde und barüber geftanden haben, und fich bas Euch gefactet bat, fo muffen bie Schranben ber Preffen jum zwentenmal angejogen werben, bamit bas Euch geborig eingepreffet wetbe. Diefes nennt man Berholen,

Berbobine Gluth. Diese tragt sich nur felten gu, und gwar nicht anbers, als im Commer, ba bie Fluth gar ichmach, und faum jur Salfte ihrer gewöhnlichen

Bobe ablauft.

Perhaten. (Schafszucht) Benn fich bie Schafe in naffen Jahren, jumal auf niedrigen, fauren und uberfcwemmten Eriften, faul freffen, fo fagt man, fie finb verhutet. Die Sauptregel bagegen ift, das man das Bieb nicht an folche Derter treibe. Da es aber nicht allemal ganglich vermieden werden fann, fo hat man an den wile ben Raftanien ein treffliches Mittel bagegen, welche man den Schafen gu freffen giebt.

Devie, Bergue, ein Getranfmaaf gu Amfferbam,

welches 6 Mingels halt.

Verjungen, fr. Reducier, (Maler) eine Zeichnung im Ropiren vertielnern, jedoch mit Benbehaltung ber telativen Berhaltniffe einer jeben Partie der Cache. Man verjungt die Zeichnungen auf verschiedene Art, burch bas Gatter, welches man über bas Original burch eine Angahl Quabrate, die man feicht mit Rreibe geichnet, gieft, und suf einem Papier, oder fonft auf etwas, worauf die Ropie gemacht wird, fleiner wiederholet, nach bem Berbalte miß, um wie viel man eine Beichnung fleiner ober großer machen will. Man zeichnet nach biefem, und fucht forge faltig nach feinem Hugenmaaß jede Partie des Originals in bas gegenüberftebenbe Biered ju bringen. Storchfcbnabel ift ju biefer Arbeit febr bequem, ohne fo. gar zeichnen zu fonnen. Allein fo volltommen auch biefes Inftrument fenn mag, fo find feine Wirfungen bennoch weit unter bemijenigen ju feben, mas ein guter Beichner nach bem Augenmaafe machen fann. Die Maler nennen Diefe Art ju verjingen Hebergattern. (f. biefes)

Berjungen, Fr. faire plus menu, (Marticheiber) wenn fich berfelbe einen fteinen Daagftab machet, um el. ne große glache auf ein tleines Blatt ju geichnen. Imgleichen vom Probirer, wenn er ein Quint fact eines Bentmers annime, und feine Probe bavon madjet, bies heißt alebeun eine verjungte Probe. (f. anch verjungten

Verjungen, (Probirer) ben bem Probe nehmen, wenn bas mit ber Schaufel genommene Erg gur Probe amen. mal getheifet wird. Dan nimt namid von einem Borrath mit einer Schanfel foviel Erg, als ber britte Theil ber Schmifel faffen fann, friezet diefe berausgehobene Erge an einen reinlichen Ort, Hopft fie flein, vermifcht fie, bile bet einen runden Saufen daraus, melden man halb theilt. Diefe eine Saifte wird noch tleiner geflepft, vermifcht, und nur die Salfie bavon genommen, und nachdem fie in el

nem elferten Morfer gerftogen morben, wird fie jum Probiren in Buchfen gefullt und verflegelt.

Perjangen. Bey ben Mathematifern, Runftlern und Sandwerfern etwas von einem großern Daage in ein fleineres, jedoch in gleichem Berhaltniffe, bringen, alfo bas ble fleinen Theile fich fo wie bie abgetragenen großen gegen einander verhalten. Daher ein verjüngter Maafistab. (f. diefen) Bey den Elfchlern beißt verjungen, mas an einem Ende breit, am andern ichmal gemacht wird,

Verjungen der Gaule, (Baufunft) die geschicfte 216nehmung ber Starte bes Schaftes an einer Caule, au fele nem untern Theil gegen ben obern. Es hat biefe Berjungung, ober wie fie von einigen auch genennet wird, Ein's Biebung, nicht nur etwa baber ihren Uriprung allein genommen, weil man Unfange anftatt ber Caulen Baume gebraucht, welche oben von Ratur bunner ale unten, fone bern es erforbern foldes auch bie Gefebe ber Statit. Denn wenn ein Rorper gewiß und vefte fleben foll, fo muß er eine breite Grundflache haben, magen er gebergeit vor bent galle ficher ift, fo lange ble Direttionelinie feines Schwerpuntes noch in feine Grundflache fallen tann. Die Afre und Beife, die Saulen gu verjungen, wird von une terichiedenen Baumeiftern auch unterschieben angegeben. Die gebranchlichften und beften unter allen find folgenbe gwep: Dady ber erften Manier, welche ben ben ftarten Ordnungen gebraucht werben fami, theilet man bie gange Are ber Caule in brep gleiche Theile, und lagt nach dem Boldmann den unterften britten Theil beftanbig ein Dobul dide. Ben dem Ende besielben beschreibt man auf bem Diameter der Gaule einen halben Birtel, beffen Dite telpunft in ber Are ber Saule ift. hierauf theilet man die 3 der Caule in foviel gleiche Theile, als einem beliebt, und giebt aus dem obern Ende bes verffingten Schaftes, welches & von dent untern austragt, mit der Ure eine Parallele bis auf den halben Itel. Endlich wird biefer abgeschnittene Bogen in eben fo viel Theile gethellet, als ble & ber Caule, und werden durch alle Theihungspunkte bes Bogens mit ber Are Parallellinien gezogen, welche die Theilungelinie der Are berühren, fo lagt fich alebenn bie Saule gefriidt verfungen, wenn man birch biefe Berulfrungepuntte eine frumme Linie gleht. Die andere Art ber Berjungung geschieht nach ber erften Condeibal : Muschel finie des Micomedia, wozu derselbe ein befonderes Inftrument erfunden bat. Beil aber biefe lettere Art ben Schaft nat um ein febr weniges auch unten einzieht; fo wollen einige unter biefen zwen Afrten ben Unterfchied maden, bag fie diefe eine Musbauchung nennen. (f. Sturms beutsche Ueberfebung des Davilar 8, 118)

Berjüngte Probe, f. Berfüngen.

Verjungier gaditermaakstab, (Martichelbet) ein verfüngter Maagitab nach lachtern gerechnet, wornach die Bermeffung ber Gruben auf Papier verzeichnet

Perjangter Maafistab, ein Maabstab, det zwar eben fo viele und nach abulichen Berbaltniffen abgetheilte Theile enthalt, als der gegebene großere, nur bag bie bes

Ett 3

518

verfüngten Maagstabes fleiner find. Das beift nach ber Derjungung abgetheilt fenn. (f. Berjungen)

Derjungung, Fr. Reduction, wird in der Beichnung gefagt, wenn diefelbe in Den Berhaltniffen fleiner fopirt wirb. (f. Berjungen)

Verjimgungebruch, (Chiffbau) die Berfchmalerung Des Borber, und Bintertheils am Schiffe, das Abnehmen nach unten. (f. auch Gegeruftung)

Verkalten, soviel als Ralginiren. (f. Diefes)

Werfasten, Fr. mettre des billats près à près, (Berge wert) in einem Bebaude, wo auszehquen Beld oder fluch. siges Geftein ift, Raften fdragen, Berge barauf fturgen, und baffelbe baburch vor ben Bruden vermahren.

Perkaufsbuch, Fr. Livre de Vente, (Banblung) ein Sanblungebuch, worinn bie Rauffeute ben raglichen Bertauf ihrer Baaren hinter einander eintragen.

Verkehrte Pampe, Fr. Pumpe faulivant, & Baffer. Junft) eine Dumpe, ba ber Stiefel im Baffer fleht, und vertehrt ift, und ba ber hoble Rolben von unten binauf wirfet. Es hat berfelbe eine Rlappe, und hangt an eie nem eifernen Gatter, welcher bas Baffer erhebet, und burd die Stiefel in die Auffahrehre brudet.

Verkebrung Der Verhaleniffe. Diefe befteht barinn, bag man bas vorberfte Glied bes Berhaltniffes mit Dem Unterschiede ber benben Glieber als einem Sinterglied pergleichet. 3. B. Die Proportion 3: 2 = 6:4. Wenn man 3 gegen 4, und 6 gegen 2 vergleichet, fo ift diefes Die Berfehrung des Berhaltniffes. Bonn aber Die vier Großen proportioniclich find, so find fie auch verkehrt proportionielich.

Verfeilen Die Balge, (Buttenwert) wenn bie Bal. ge loder und knorrig geben, werden fie mit Reilen wieder veit gemacht, bamit im Schmelgen feine Bermahrlofung geschehe. Gin Schmelger muß gleich an bem Berausche boren, woran es liegt, und biefem Sehler abzuhelfen fuchen, weil fonft bas Schmelgen ins Steden gerathen

Perteilspire, Fr. Trace, wird biejenige Linke genannt, Die man mit der Reilbaue eben fo auf der Erde nach der Schnur machet, wie man fie etwan mit der gewohnlichen Reififeber auf dem Papier zu gieben pfleget.

Derkeilspirgen, (Deftunft) Die Arbeit, welche gleich pach ber Abftedung eines Planes vorzunehmen ift. Es wird namlich von einem Pfahl jum andern die Figur des Berfs mit einer ftart angezogenen Schnur bemerfet, nach welcher Linie man eine fleine Furche mit ber Rabchaue in Die Erbe macht, bis endlich der gange porhabende Rif in feiner geborigen Große auf bas Feld verzeichnet ift, mormach man alebenn bas Bert felbft aufführer.

Perfetteln, eine Thure mit Retteln verwahren.

vertielt, (Landwirthichaft) wenn bie Banfe, Erutbubner zc. alle ihre Rielen und Schwungfedern in ben Blugein befommen haben, und nunmehr vollig flude find.

Verfippung, Wechsel, (Bergwert) wenn eine flobe nach ihrem Steigen und Ballen in eine ziemliche Breite fich erftredet, und bon dem Sorizont nur 5 bis 20 Brabe abweichet.

Berkittete Genffer, (Blafet) wenn das Glas in den-Sproffenfenftern vertittet ift. Dergleichen Fenfter be ben gemeiniglich große Scheiben. (f. Sproffenfenftet)

Verklammern, mit Rlammern eine Sache an bie ans

bere verveitigen, und folche vereinigen.

Verkleiden, (Baukunst) eine Mauer vor einer Ten raffe aufführen, bamit bie babinter liegende Erbe nicht berab fcbiege; auch eine Band mit Brettern bededen wber belegen.

Verkleideter Graben, Fr. fosse revetu, (Krieges bautunft) wenn die Kontrestarpe und Effarpe mit Mauers werf verfleibet finb.

Derfleidung, (Schiffsbait) bie Planken, fo bie Band am Boord des Schiffes ausmachen, fie find in großen Schiffen bis 41 3oll bick. Die Bimmerlente laffen fomobil ben der Berfleidung, als ben ber Berdoppelung, allemal awischen ben Planken eine Deffnung, so man die Marb beißt, und schlagen biefen Zwischenraum mit Berg, fo man Dichtwerk heißt, voll, indem fie blefes mit einem Meigel hinein treiben. hicrauf wird alles mit Schiffe pech voll gegoffen und überzogen.

Verfleidung der Einschnitte, Fr. Montant d'Embrafure, eine Gattung Autter von Bolt ober Marmot mit geebneten Feldern, ober mit Borfpringung, womit man die Ginschnitte ben Fenstern und Thuren befleibet.

Verfleidung eines Ramins, Fr. Manteau de Cheminee, (Baufunft) der Untertheil des Ramins, welches ans den Seitengemanden, der Ginfaffung, bem Auffabe und bem Rrange besteht. Der obere Theil enthalt bie Schornsteinrohren, welche mit einem Rrange bebectt, und mit einer Ginfaffung ober einem Rabmen mit einer Lafel gegieret ift.

Vertleinen, das ju Borrichtung bes Schmelzofens nothige Bestubbe flar fogen, und durch ein Gies

Verkleineren, Fr. Graticuler, (Zeichner) wenn man einen Rig in fleine gleich große Bierede theilet, und mit bem Blepftift giebet, um ibn aus bem Großen ins Rleb ne, oder umgekehrt, aus dem Rleinen ins Große ju brim gen, nachdem man juvor auf einem andern Papier bie namliche gleiche Gintheilung ber fleineren ober großeren Bierede gemacht bat.

Verkleppen, (Delchau) an ber Geite eines Deiches etwas andeichen, folden verftarfen, verbicen.

Verkluften, (Jager) wenn fich ber Dachs so eingrabt, daß man ihn nicht finben fann.

Berkniftern, f. Berpuffen.

Verknoten, (Beingartner) wenn ben bem Ochnitt ober Werschneiden der Weinstode die Triebe oder Enden bis auf brep oder vier Augen iber bem Stod oder der Erbe abgefcuitten werden. 3ft aber eine alte ftarte Boge baran mit einem feinen gewachsenen Ende, fo wird fole che in einem Schenfel bis auf drep Augen geschnitten,

Hinges.

hingegen aber an ben anbern Enden über brey Rintett gelaffen.

Bertolen, (Roker) bas Solg in aufgesehten Meilern

au Rolen brennen. (f. Rolen brennen)

Perkolen des Corfes. Dieses geschieht so, wie mit ben Holgfolen, entweder in Meilern, Die nicht fo boch als an ben Solatolen find, ober in runben eifernen Defen, ble auf einem pierectigen farten Bemauer ruben. eiserner Ofen hat drey Gage, die auf einander geset merben, wevon ber oberfte immer fleiner ift. Der oberite und fleinste hat oben eine Deffnung, wodurch der Torf binein gerban wird, und bie man nach Befatten mit einer Ebure verichließen tann. Der untere eiferne Sals bat oben einen Roft, worauf die Torfftuden ju liegen fommen, und die vier fteinernen Grundmauern haben gleichfalls eine eiferne Thur, die verschlossen werben tann. Benn man ben Torf perfolen will, fo wird auf dem Rofte mit wenig burrem Joly Fener angemacht, und die Torfftuden merben von oben fcbichtweise barauf gelegt. Wenn man fieht, daß der Torf genuglames Feuer gefangen bat, fo wird die untere Thur in bem Bemauer geschloffen, und forgfaltig mit Leim zugeschmieret. Bugleich legt man ben Ofen mit Torfftuden voll, und wenn man findet, dag ber gange Saufen faft bie oben an glubet; fo wird auch die obere Thir jugefchloffen und verschmieret. Dalb barauf verfcmieret man auch die übrigen Jugen und Rigen, und in 1.2 Stunden ift der leichte, und in 24 Stunden der vefte Torf febr mohl vertolet. Wenn man 6 bis & folde Defen bat, und nach einer gemiffen Ordmung und Abwechselung barinn gebrannt wird, fo fann man eine große Menge Torftolen brennen. Der Torf muß vorher febr wohl getrodnet fenn. Diefe Torftolen find außer anderm nubliden Gebraudy febr bienlich jum Gifenschmeigen, und fie tragen fogar etwas ben, mehr Gifem aus ben Minern ausaubringen, ohne bag das Gifen badurch fprobe wird. Die Art, Rolen aus Torf zu brennen, ift feit ungefahr 40 Jahren in Deutschland ersunden worden.

Verkolung der Steinkolen. Mar zünder nämlich dieselben in einem Ofen an, und löscht sie nachher im Wasseriab. Durch dieses Anzünden vertreibt man das flüchtige Wesen des Schwesels, welches einen üblen Geruch von sich giedt; und daher nennt man diese Kolen auch abges schweselte Kolen. Man verkolet aber gemeiniglich nur sollene, die übersiüßigen Schwesel haben, und gemeiniglich befindet sich sichtbarer Schweselties häusig varinn. Dar dergleichen Kolen ber ihren Gebrauch einen starken unangenehmer und höchst schödlichen Geruch von sich geben, sogeschieht deswegen das Verkolen, um ihnen sokhen zu vertreiben. Sie werden dadurch den Hospfolen, ob zwar nicht gänzlich, gleich, und lassen sich keichter anzünder, gebere auch weniger Nauch von sich, als die, welche web gebraucher werden: sie werden ein wenig klingend, und erhalten

ein glanzendes Ansehen. Verkoene, (Landwirthichaft) wente der Roggen, Beb

Ben , und anderes Getraide vollig ausgehlührt und Korner

gewonnen hat.

Berkeippeln, (Bergwert) wenn ein Batt übel ange-

Berkropfen, (Lischler) ein Simswerk nach verschlebes nen Winkeln zusammensehen, daß verschiedene Ecken sich daran über und neben einander bilden. Es ist bew bem Lischlern eine der tunftlichsten Arbeiten, die an Schränken

befonders ein febr gutes Anfeben macht.

Verkröpfte Aagel, (Nagelichmib) Ragel, die bem dem Schmiden verdorben werden. Denn ein Nagel ift im Schmiden verdorben, wenn er in der Mitte bicker, als am Kopfe ist; er legt sich alsdenn gemeiniglich auch von dem besten Gifen um. Auch muß ein Nagel, wenne er nicht unter die verkröpsteu gerechnet werden soll, wenne er, wie gewöhnlich ist, einen zugespihten Kopf hat, auf allen vier Flachen des Kopfs eben und genau keilaretig seyn.

Vertropftes Gefinfe, Fr. Entabiement recoupe, wird basjenige genennet, wenn das Bebalte gwifden gwegen benachbarteit Caulen gurud tritt, oder verfropft ift, wel-

des einem Bebaube ein icones Anfeben glebt.

Derkropfung, (Tischler) wenn zwen Simsstude que sammen fiogen, die nicht gerade fortlaufen, sondern einen

Bintel machen. Daber bas Vertropfen.

Verkurzen, Fr. Plux-sonner, (Malex) einer Flgur die nöthige: Verkurzung geben, damit sie dem Auge in der nämlichen Lage erscheine, sit welcher sie ihm erscheinen wurde, weim sie wirklich in der Luse oder über dem Auge hiene ge. Man sagt alsdenn, sie verkurzen sich gur. Cors reggio har es zum ersten gewage, Figuren in die Luse du

beben, und fle ju- verfurgen, Verturgung, Fr. Kacource, (Waler) wenn bie Kigue ren und Glieder in einer Zeichnung ober einem Bemalbe nicht nach ben Berhaltniffen mit bem andern Dartien, fo wie fie von der Perfpettiv gezeichnet werden, vor eftellet find. Die Berfürzungen machen felter gute Birfung in einem Bemalde, fie find febr fcmer zu machen , und ofters scheinen fie nicht natürlich. Man muß fic fo oft, als es moglich ift, vermeiderr, bemioch find fle in ben Deckenftile den und bev andern in der Lufe porgestellten Riguren ans zutreffen. Deswegen muß ein Maler nicht verstaumen, die Regeln verfelben vollkoininen zu erlernen. Johann Caufin bat eine febr gute Unweisung bang gegeben. Die Rupferstecher sollen wornehmlich darauf sehen, ihre Stiche bem Ausbrucke ber Berkurzung gemaß ju machen, bente wenn fie die Derfpettiv nicht verfteben, fo laufen fie Befabr, febr elende und unrichtige Arbeit ju machen.

Vertargen, fr. Bodigeonner, Soblungen mit Alle quefüllen oder übergieben. (f. Stoppfarbe)

Verlaath, (Deich- und Wasserbau) ein Werk, woo durch das Wasser ausgehalten wird, die es seinen Lauf sortsehen, oder durchgelasser werden soll. Es ist ennweder eine blose Beengung, so nur die Zeit des Durchstusses verlangert, oder wird mit Thüren, Klappen, Schotten eingerichtet, und den Lauf eine gewisse Zeit gant zu kennnen.

Derlaarbeburen, find jum Berlaathen angelegte Tha. ren, 1. B. vor einer Brucke,

Verlag, (Buchhandler) ein Buch, so fie auf ihre Roften brucken laffen und verkanfen. Gin foldes Buch beige ein Verlagsartitel. Den Berlageartiteln ober Berlage. buchern ift bas Sortiment (f. biefes) entgegen gefeht, nam. lich Bucher von andern Berlegern, ble fie in ibrer Sand-Buchdruder tonnen gwar lung führen und verfaufen. mit Bertagsartiteln, aber nicht mit Sortiment handeln. Die meisten bentichen Buchhandler verhandeln oder vertauichen ihre Berlagsarifel gegen einander, und fteben mit einander auf Rechnung; wenn im Wegentheil Diejenigen, unter welchen biefer Taufchhandel nicht ftatt findet, gegen baare Begahlung mit einander handeln. Es giebt auch wehl Berlagsartifel, die ein Budhandler vom Taufchbanbel ausschließt, um an andere Buchhandler nicht andere, ale gegen baore Bejahlung, verhandelt. Benn ein Schrift. fteller fein Buch auf eigene Roften bruden lagt, fo beißts eigener Verlag, ben er entweder felbit verkauft, oder eb nem Buchhandler in Rommission giebt.

Verlag, wieder erstatteter Verlag, Fr. Restitution des frais, ber nach Auren vertheilte und ben Gewerten auf ihren in bas Gebande gewendeten Zubufenverlag ge-

gebene Ueberfchuß eines Berggebanbes.

Verlandung der Buhne, (Bafferbau) ift ber Anfaß tes Sandes, welchen bas faule Baffer in den Buhnenwinkel niedersinken laßt. Es dienet diese Verlandung den Buhnen selbst zu Strebepfeilern gegen den Steß der

Otromuride.

Verlappen, (Jäger) wenn man auf das Rothwildspret und den Wolf gewisse Leinen hangt, daran Lappen von Leinwand, etwa einer halben Elle breit, und zwey bis brittehalb Ellen lang, hangen. Sie werden im Holze au die Jacken der Baume oder auf die Forkeln gehangen, und queer durch das Holz gezogen, daß das Wildpret, wenn man ein Jagen macht, sich davor scheuet, und nicht weister oder durch die Lappen geht. Auf den Wolf verlappet man rund um, daß er nicht aus dem verlappten Revier gehe, und alsdenn siellet man die Netze ben den Lappen rund um zu. Auf den Halen und Kuchs zieht man Leinen mit Gänsesedern vor das Holz, daß der Pase oder Buchs ben anbrechendem Tage nicht wieder zu Holz gehe, und man den solgenden Tag darauf etwas auf dem Felde zu heben antressen möge.

Verlappen, wenn die Schafer die Mutterschafe vermittelft eines angebrachten Lappens verhindern, daß der Bock sie nicht zu fruh bespringen kann, damit sie nicht zu zeitig lammen. Huf großen Cchaseren laßt man die Bide nicht eher als zur rechten Zeit unter die Schafe, welches auch besser ift, reeil die Bocke, ungeachtet des Verlappens,

boch vergebens abmatten.

Berlath, f. Schutzbrett.

Berlatten, (Baufunft) ein Dach mit Latten verfeben, und foldje auf die Sparren nageln.

perle, f. Delte.

Berliedern, soviel als verliedern. (f. biefes) Die Bentile ber Punipen mit Leber verichen.

Verlegen, Fr. avancer le besoin, (Bergwerf) mit Baumaterialien ein Berggebaude auf Kredit versorgen, auch die zu einem Gebaude nothige Kosten vorschießen, avancer les frais.

Verlegen, (Bafferbau) einen Siel aufnehmen, und ihn wieder auf einer andern Stelle einlegen oder umlegen.

Verlegen, f. Verleger.

Verlegen der Bette, (Seibenwirker) wenn bep dem Aufdaumen (f. dieses) der Kette zu bandigen Jeugen die Kaden der Banden in ihrer naturlichen Ordnung, so wie sie in dem fertigen Zeuge erscheinen sollen, nach ihrem Muster zwischen die Zähne des Veffners vertheilt oder verleget werden, damit sie, indem die Kette ausgedaumet wird, in der ganzen Kette an den Stellen zu liegen kominen, wo sie hin gehören. Man muß also die dazu gehörigen Gange der Banden gehörig in den Dessner einzählen und einlegen, wozu man das Muster beständig vor Augen haben muß. Eben so mussen auch die Streisen einer Kette zu streisigen Zeugen verlegt werden, damit eine sede Streise an ihren Ort komme.

Verleger, Fr. le pourvoier de l'exploiteur, bete fenige, der entweder überhaupt die Koften zu einem ganzen Berggebaube verlegt, oder im Namen einzelner Gewerke die Zubugen absühret.

Vorleger, im weitlauftigen Berstande berjenige, der auf seine Kosten eine große Manufaktur oder Fabrik angeleget und im Gange erhält. (s. auch Entreprenneur) Im engern Berstande aber ein Buchbandler, der ein neues Buch drucken läst und verkaust, verleger.

Verleger, einen balten, Kr. Constituer un pontvolleur, (Bergwerk) eine Obliegenheit auswärtiger Bewerken, da sie Jemanden an dem Ort, wo die Beche gelegen, Bollmacht ertheilen sollen, die Bubufe zu bezahlen, und sonst das Nothige zu besorgen.

Verlegung, Verlegen, (Brunnenmacher) wenn bie Pumpenrobre von dem Brunnen entfernt ift, und man alebenn von dem Brunnen bis jur Pumpenrohre eine Erd. robre in die Erbe legen muß, um bendes mit einander zu vereinigen. Comobil die Nothwendigkeit, als anch die Bequemlichkeit, erfordern foldes zuweilen, daß die Dumpen. robre von dem Brunnen entfernet werben muß. 3. 3. wenn man auf dem Sofe binter bem Saufe nur mit Dit. he ober schlechtes Baffer findet, und man sich baber gente thiger fieht, den Brnnnen in bem benachborten Barten, ober fonft mo, anzulegen. Die Dothwendigfeit oder Bequemlichkeit verlanget aber, bag bie Pumpenrobre nabe benm Saufe auf bem Sofe fichen muß. Eben ber Fall fin. bet auch flatt, wenn man bas Baffer aus einem benach. barten Rluf in die Pumpe eines Saufes leiten will, melches auch durch Erdrohren ober die Berlegung gefdiebet. Die Anlage einer folden Berlegung ift folgenbe; berbes, die Brunnenrobre und Pumpenrobre, find wie befannt von fartem Fichtenholz. Die erfte fann etwas ichwicher

95

als die zwente fenn. Die Brunnenrohte wird erft mit bem Edynedenbohrer ausgebohret, und aledenn wird blog die obere Mundung mit bem Loffelbohrer gefchrotet und erweltert, aber nur fo tief, als das meffingene Bentil in ber Mundung der Robre fteckt. Gie wird mit ber Urt und bem Breitbeil vier- ober achtfantig beschlagen, fo wie auch die stehende Pumpenrehre. Bu der Evdrobre, die gur der Bereinigung bepder Robren, ober Betlegung gebraucht wird, wird ein dunnerer Fichtenbaum, als zu ben andern beyden Robren, genommen, rund gelaffen und gewöhnlich ausgebohret. Dadybem die Robren-fertig, fo ge-Schieht nunmehr bas Berlegen. Der Brunnen wird wie gewehnlich angeleget, (f. Brunnen und Pumpe) und von bemfelben bis zur Dumpenrebre, wo felbige ftebt, din Graben für die Erdrohren ausgegraben. Bewohnlich ift ein folder Graben 3 Fuß tief und weit, doch kann er auch tiefer fenn, je nachdein es ber Ort, bie benachbarten Gebaube, und die übrigen limftande erfordern. In die Erdroh. re wird nun auf ein Ende ein Anic (f. biefes, Brunnen. macher) und eine Buchfe auf das andere Ende angeschlagen. Das Rnie, welches an jeder Stite eine Ocheibe hat und von Bley ift, wird mit der einen an bas Birnende der Erorohre angeschlagen. Bor jeder Cheibe fpringet eine furge Rohre vor, die fich in das ausgebohrte Loch der Erdrehre genau paffet. Diefe, welche ein ausgehöhlter Cylinder von Solg, Blep oder Gifen ift, hat gleichfalls given Scheiben, an jedem Ende eine. Bor jeder Scheibe ficht gleichfalls eine furje Rohre vor, die in bas ausgehohr. te loch ber Erdrehre, ober in bas Wafferloch der Pumpenrobre paffet. Durch die Budife und bas Rule wird tiun die Erdrehre mit dem Dumpenrohr und der Brunneurohre unter einander vereiniget, bie Brunnenrohre mit dem Ruie, und die Pumpenrohre mit ber Budife. Die vorspringende furze Rohren der Buchse und des Knices geben in die Erdrobre. Bepde werben an die Erdrobre mit ihren Ocheiben angeschlagen, ehe jene in bie Erbe geleget Die Scheiben des Rnices femobl, als auch ber Buchse werden vor die Baffeilocher der Brunnen- und Dumpenrohren angeschlagen, und fo alles mit einauder vereiniget. Damit aber ber Zugang ber Luft abgeschnitten werde, so wird zwischen die Scheibe der Buchse und bes Kniees und das hirmende der Erdrohre eine fogenannte Talascheibe (f. biefe) geleget, und alsbenn mie Blevnas geln alles angeschlagen, nachdem die Erdrobre in die Erde geftrect worden, und bie Brunnenrobre fentrecht aufgerichtet ift. In die obere Munding det Brunnenrobre wird das messingene Ventil (f. diefes von Meffing) binein gesteckt. Dan beschmiert bie Geitenflache beffelben mit beigem Talg, umwickelt fie mit Werg ober glachs, bee nebt diefes wieder mit beigem Sala, und paft fie unbeweglich in die obere Mundung der Brunnenrohre ein, fo daß fie feitwarts fein Baffer burchtringen laffen. Die Dumpenrohre ift gleichfalls fentrecht errichtet, und die Buchfe ber Erbrohre mit ber Scheibe an bas Bafferloch der Dumpenrobre angeschlagen, bag alfo bas Waffer aus ber Brunnenrohre durch die Erdrohre feinen Bulanf in die Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

Dumpentohre nehmen fann. Uebrigens wird die Pumpe (f diefe) wie gewöhnlich eingerichtet.

Verleibbuch, Fr. Livre de concession, (Vergwert) ein Berzeichniß, welches bem Bergamt über Die Berleibungen geführet wirb.

perleiben, Fr. involtir, donner la concession, ete ne berggerichtliche Handlung, vermöge ber der Bergmeisster einem Muther das Eigenthum an dem Gemutheten bestennet, und solches in Lehn reichet.

Verleibtag, Fr. Jour des concessions, ein in jeder Woche angesehter Tag, an welchem die Muther die gessuchten Bestätigungen erhalten konnen, welcher meistens bes Sonnabends ift, ba die Vergleute nicht anfahren, und Zeir dazu baben.

Verliegen, sich, Fr. etre en peine à cause de la durete de la pierre, auf einer Beche megen ber allgu großen Beste bes Westeins ober anderer Hinderungen nicht fortrommen fonnen.

Verlierend, Fr. fayant, (Maler) fich verlierende Farben find leichte Farben, als Beiß und Blau, weil fie bie Begenftande entfernet fcbeinen laffen, wenn fie mit Runft gebraucht werden. Dan fagt auch, fich verlieren. be und vergangliche Ochonheiten, welches biefenigen find, welche wir in ber Matur nur wenige Beit bemerten, und bie nicht ben ber Cache beständig Sleiben, wie j. B. bie Leibenschaften ber Geele. Es find Diejenigen Ochonheiten. welche nur einen Augenblick bauren, als die verschiedenen Mienen in einer Gesellschaft, bey dem Unblid eines une vermutheten Auftritte, etwas besonderes an einer heftigen Leidenschaft, eine Sandlung, welche mit Reit verrichtet wird, ein Ladjeln, ein Augemvink, eine Berachtung, ein gravitatifdjes Befen, und taufend bergleichen antere Gai den. Man fann auch ju ben fich verlierenben Ochonbel. ten das icone Bewelfe nach einem Regen ober Ungewitter rechnen. Sich verlieren laffen, (Perdre) wird bev bem Rupferftecher von einem Stich ober Schnitte gelagt. welchen man fo genau mit einem andern, burch das Forte fahren, verbindet, daß man nicht wahr nimt, baß gwer in einem pereiniget find. Benn ber Odnitt, welchen man macht, gludlicher Beife einen zwenten bervor bringen fann, fo fann man ibn über den andern mit einer feinern Spihe gieben. Ift er aber nur gu einem britten geschlot, so überlagt man es dem Grabstichel, burch Betlangerung deffelben, ben einen in ben andern verlaufend zu machett.

Verlieren, fich, gurud weichen, Fr. fuir, la fuite, (Maler) Gemalte, welche die fich verlierende Farben und eine wohl beobachtete Perspettiv mehr oder weniger ente fernet zeigen. Starte Schatten im Vordergrunde thun es; die Blide auch.

Verlochen, f. Lochen.

Werlochsteinen, fr. Mettre des bornes, (Berge werk) ben einer Zeche die Fundgruben und Daafen durch bie über Tage gesetzen Loch oder Grangfeine bemerken.

Verlochsteinen am Tage, f. Verlochsteinen.

Hun

Verlohren, Verlaufen, Fr. Perdu, (Maler) wenn fich die Umrife einer Figur mit bem Grunde vermischen, bon welchem fle absteben follen. Gine verlohrne Schraffirung, ein verlohrner Schnitt, d. L. ben den Rupferftes chern ein ju fdwacher und unmerflicher Schnitt. Der Theil ber Schraffirung und bes Schnitts, ber fich bem Tage am meiften nabert, muß flüchtig und verlohren und gang unmerflich werben. Es ift fcmer im Rabiren biefes Du bewerkftelligen, die Schrafftrungen fcnappen barinn au furg ab, man muß fie mir bem Grabftichel enbigen.

Perlobren Bols, Fr. Charpente perdue, (Berge wert) eine gur Borficht und Sicherheit ber Arbeiter angelegte Bergimmerung, womit eine hauptzimmerung durch einen Bruch, ober rollig Bebirge getrieben werden muß, bie aber, wenn lehtere ju Stande ift, wieder heraus ge: tiffen wird.

Berlobren troiben, (Jager) wenn man eine Angahl Mannschaft herum fetet, ob man noch von dannen envas

beraus ins Jagen eintreiben tonne.

Verlohene Schnur, Fr. le melurage perdu. (Berge werk) Benn man nur, um seine Einrichtung barnach machen zu konnen, ohne die zu einem feverlichen Bermef. fen erforderlichen Umftande, bas Feld abmeffen laft, fo beiße foldes mit verlobenet Schnur meffen.

Verlohene Vergimmerung, eine Bergverzimmerung, bie nur fo lange angebracht wird, bis man bie ordentliche

Bergimmerung vor diefer machet und beveftiget.

Verlohener Ropf, Fr. Masselotte, (Ctudglegerey) der Aufguß des Metalles, welcher ben Giegung der Morfer und Ranonen, am Ende ihrer Dundung, ber Bufam. menbrudung und Bestigkeit wegen, noch jugegeben wird. Man faget ihn hernach ab, bamit bet Morfer ober die Ranone ihre gehörige Gestalt befommen.

Verlohener Japfen, Kr. Emboiture, s. Japfen.

Berlohener Jug, (Markscheider) bey dem Bermessen ber Bebirge ber Markfcheidegug, bet am Tage fo unge-

fahr, wie ber in ber Grube verrichtet wird.

Verloschen, Vertilgen, Fr. Exterminer, Rupferfiecher) wenn die Birkung eines Blicks oder einer Salbeinte burch übel angebrachte Schatten verhindert wird. Die Lichter muffen breit und boch gehalten, und die Salbtinten febr belle fenn; benn wenn fle dunkel maren, fo mure ben fie bie Birtung vertilgen, weil man in bem Schatten faum folche buntle Farben anbringen murde, die Starte und Rundung geben und ethalten founten. Man muß fich auch fehr wohl in Acht nehmen, die Sauptlichter nicht ju verloschen, indem man fic allzu febr angelegen fenntafte, die Wahrheit der Farben benzubehalten, zumal in Riguren auf dem Borgrunde; benn bas wurde fle verbirt bern vorzuruden, und die gange Abficht des Malers vereiteln.

Derluft, wenn in Wechfelfachen ein Raufmann unter Pari fontrabiret; im Gegenfat bes Avango, wenn ein Eraffirer etwas über Pari ethalten bat. (f. auch Pari )

Berlutiren, Fr. crepir d'argil, (Buttenwert) mit einem bargu vorbereiteten Beim, der im Feuer fichen bleibt, glaferne Gefaße befchlagen ober beftreichen, wie s. B. bie Deftillirkolben ober Recorten.

Dermefibuch, die Aften auf ben Bergwerfen, barein

alle Bermeghandlungen eingetragen werden.

Belb mit ber Schnur meffen; ift zwenerlen, bas erbliche, weiches mit verschiedenen seperlichen Gebrauchen, und bas mit verlobener Schnur, welches ohne biefe Webrauche

Vermeffen, ordentliches, Erbbereiten, (Berge wert) das Bermeffen einer Beche, da man eine Techenvierung abzieht, und nicht nur ihre Dertungen ober Erbftuffen ausmachet, sondern fie auch am Lage durch Lochitei. Es wird zu dem ordentlichen Bermeffen erfordert, daß der Marticheider bie Brubengebaude gufor. berft fleißig abziebe, ben Bug in Grund bringe, und bes Banges Dauptftreichen vornehmlich erforfche, auch an Tan bringe, als wornach bas Bermeffen gefchieht, und ben 3echen die Bierung gegeben wird, woburch fie eben ibre Erte gerechtigfeit erft erlanget, bas ift bie Belehnung über fo viel Relb, als die Bewertschaft zu ihrer Bedie befilen foll. Das Vermeffen mit verlobrner Schnur aber wird gebrauchet, wenn man nut ju feiner eigenen Dachricht bas Relb bis ju ber Darticheibe nach feinen Daafen abgieben lagt, bas ift, wenn der Bergineifter ble Stunde des Bane ges in der Grube genommen , ober des Banges Etreis den ber Ruthe nach burch Dertpfloder andeutet, und febann Berg auf Berg nieber, wie viel etwa foldergeftalt die Schnur einbringt, die Fundgruben oder Maagen

Vermicelle, Ital. italienische Rubeln, welche aus ele nem Teig von guten Debl und Baffer mie Faben und in Burmergeftalt burch Speigen, die voll fleiner locher find, Sie feben weiß aus, wenn aber Saffran gebilbet werben. barinn ift, gelb. Buweilen thut man auch Buder barein, bamit fle angenehmer ichmecken. Man giebt biefer Art Mudeln auch noch andere Geftalten, macht ben Teig platt, und ein paar Finger breit, wie ein Band; fie werden auch ale Febertiele fart gemacht, ingleichen auch wie Senf. torner, ober wie Paternofterfnopfe. Die langen Bermicelli werden wie Die andern Rabeln verferriget. (f. Mubeln )

Bermillon. Fr. Co wird von ben Frangofen ber mit Beingeift ober Urin praparitte Binnober genennet. Die Bollanber machen beffen jmo Sorten, ben rothen und den bleichen, welcher Unterschied baber rubret, je nache dem der Binnober mehr ober weniger geftofen ober gemabe len wird, befto bleicher und beffer wird er.

Bermillon. So nennt man auch in Languedof bie Rermes oder Scharlachbeeren.

Vermischen, f. Mischen. Vermischte Sarben, (Farber, Maler) diejenigen Far ben, ble aus zwen oder mehr verschiedenen Farben gufam. mengefeht und bavon eine britte ober vierte Art von Farben entsteht. Go entsteht j. B. aus Slau und Gelb eie ne grune Farbe, und je mehr man von der gelben Farbe nimt, desto heller wird die grune Farbe, und umgefehrt; Biau und Roth giebt ein Biolet, Schwarz und Weiß eine graue Farbe u. f. w.

Vermischung, Legirung, (Studgieger) die Zusammensehung ber Metalle zu den Kanonen, Wörsern u. f. w. Sie besteht gemeiniglich aus Kupset, Jinn und Meffing.

(f. Studgieffen)

Dermitzer Wein, ein sehr beilsater gennesischer Bein. Vermobren, Einlassen, (Etuhlmacher) wenn berselbe die Zapfen in ihre löcher einsteckt, und solche mit eins ander vereiniget. Daher auch das Eisen, welches die Zapfenlächer machet, Vermobrungseisen genennet wird.

Vermohrungseisen, (Stuhlmacher) ein etwas grögeres Eisen als das Stemmelien, wonnt der Stuhlmacher die Löcher einstemmt, wenn die Stühle nicht weit über dem Unterende ein Kreut haben, und er den Sit derfelben in die Hinterzüße des Stuhls einzapft. Auch stemmt er damie die großen Zapfenlöcher an einem Sofa aus.

Dermangen, Fr. monnoier, aus Gold, Gilber ober

Rupfer Dungen Schlagen. . .

Dernachläßigen, f. nachläßig traftiren.

Vernageln des Pferdes, wenn es entweber felbst in einen Nagel tritt, oder benm Beschlagen von einem unvorsschiegen Schmid ein Nagel in das Loben getrieben wird. Ein Mittel dawider ist, wenn matr den Nagel gleich heraus zieht, und dem Pferde Mausdrleinkraut flein gesschnitzen unter das Futter mischet, und es brey Tage im Stall steben läßt, so beilet die Bersehrung von selvst.

Dernageln ein Stuck, (Kriegeskunft) in das Jundloch einer Kanone einen Nagel mir Gewalt hinein schlagen, der vorne einen Haken und auf der Seite etliche Widerhaken hat, damit man ihn nicht leichtlich wieder herausziehen kann. Dieses geschleht entweder, wenn man von dem Feinde übetraschet wird, daß man seine eigene Kanonen nicht mit sortbringen kann; oder wenn man seindliche Kanonerr, die man nicht mitnehmen kann, unbrauchbar machen will.

Vernasen, fr. conduire le nez, (Suttenwerf) Schladen auf bie form im Schmelgofen feben, bag eine Nafe

wird; und boch bas Weblafe fich nicht verftopfet.

Dernatherung, (Basserbau) wenn man das abbrüchige User eines Stroms mit Faschlenen und Flechtungen beleget und bevestiget. Man nennt es auch eine Userbes deckung, ein Deckwerk, eine Landveste, ein Grunds best. Es wird auf solgende Art versertiget: Man stößt von einem siemlich abschüßigen und brüchig gewordenen User so viel stromwarts herab, daß man ein ziemliches Dossement bekomme; bierauf belegt man diese Fläche etwa zwed Fuß lioch mit Kaschienen, deren Spisen herab in den Strom hängen, legt Wärste (f. diese) queer über die Kasschienen, und hastet sie mit gewöhnlichen Handpfählen vest. Endlich überträge man diese Verssechung mit Erde, und bepflanzet sie mit Reisern, damit sie begrüne. Der-

gleichen Uferbeiten ichleten sich zu allen anbrächlig gewordes nen Ufern, man giebt ihnen baburch eine kunstliche Abdas chung, und hat nichts weiter zu befürchten, wenn keine Stromstriche oder Liesen sich dem User genähert haden, som dern die User mit der Direktion der Strombahn ziemlich parallei lausen. Diese Userdese ist also ein Mittel zu verehuten, daß ein abbrüchiges User nicht steil werde, und wenn es steil geworden, seine Abdachung wieder erlange. Man kann dergleichen auch an Seeusern mit Nuhen ans beingen, nur kann man sich auf keine Begrünung der User Rechnung machen:

Dernis, f. Sirnis.

Veroner Erde, Veronische Erde, fr. terre de Verone, (Bergwert) eine grune Stauberde, so ben Berona in Italien gefunden wird, und in einem ju Staub

gewordenen Berggrun beftebt.

Verpeelen, Verpeilen, Hol. (Wasserbau) die Tiefe bes Grundes unter Wasser messen. Der hollandische Name komt bavon, weil man sich gewöhnlicherweise der Pfable und Stangen bedienet, den Grund aufzusuchen, um die Tiefe des Flusses zu messen. Wenn man den Grund mit den Stangen nicht erreichen kann, so bedient man sich des Seutbleves.

Derpeilen, f. vorher.

Verpeitzen, Fr. boucher, (Bergwert) wenn man an bem Runftgezeuge ben Spunt bes untern Studs an bet Rolbenrohre verftopfet ober verdrebet, daß feine Luft in bie Robre bringen fann.

Derpfablen, (Landwirthschaft) das Bieb, so jum Schaden, oder an unerkaubeen Oertern geweidet wird, sangen und einsperren, wie in den Gestüten die Kohlen eingesperret werden, um ihre Beide desto sicherer zu genießen. Die Pfable, womit das Bieh eingesperret wird, muffen aber nicht zu niedrig fepn, damit ein Fohlen nicht übersetze und sich spieße.

Deepfablung, Fr. Eslacade. So nennt man in der Baukunft die vielen langen und statt zugespisten fies nenen oder eichenen Pfable, die in den Grund eines Baues oder zum Roit geschlagen werden; auch wenn man mit denselben, nachdem sie mit Eisen an den Spiten verschubet worden, den Eingang eines Hafens zu versperren

suchet.

Verpfählung, (Wasserbau) eine unter einander bevestigte Reihe in das Wasser geschlagener Pfahle, wodurch ein Hasen, Fluß oder andere Einfahrt gesperret wird. Man bat darinn verschiedene Methoden angebracht. (s. Wasserverpfahlung)

Verpfanden, Fr. rape taffer, (Bergwert) ber ber Berzimmerung ber Ochachte und Stollen die gebliebenen Luden mit Reilen ober Studchen Holz aussüllen, ingleischen ben verlohrnem Holz etliche Studen Schwarten him ter ben Pfahlen eintreiben, ben Druck gegen den Schacht ober den Stolln zu verbindern.

Verpfloden. (Bottcher) wenn zweb Ragbauben oder Bobenflude mit Pfloden ober Dobels, find holzerne Raggel, um mehrerer Salebarteit willen mit einander ver-

Unu 2 einiger

einiget werben. Diefe Dobel fteden halb in bem einen und halb in bem andern Brett, wogu auf ber boben Kante

Deffelben ein Loch vorgebohret worden.

Verpuffen, St. faire fulminer, eine Arbeit in der Chymle, welche geschieht, um alle schweflichte und merfurialifche unreine Theile von dem Mirto oder der Bermifoung abzutreiben, Damit nur irdifche Theile, in welchen ber innerliche und fire Odwefel behalten, überbleiben, weil In biefem Schwefel die Rraft ber Mineralien vornehm. lich ihren Gis bat. Diefe Arbeit geschieht burch Calpeter.

Verguellen, Verquollen, wenn das Holz durch seine Maffe angeichwollen ift. Wenn 3. B. eine Thure burch Die Raffe fo angeschwollen ift, daß fie fich weder gu- noch

aufmachen lößt.

Verguicken, Fr. amalgamer, (Guttenwerf) eine Ar-Seit, dadurch das in Golderzen oder Goldfand weitlauftig gerftreuete Gold, durch Reibung bes Erges ober Candes mit Quedfuber ausgezogen, und amalgamiret wird. Benn auch Quedfilber ju Gold fomt, und foldes weiß machet, fo faat man: es verquicet das Gold.

Verrammlen, Fr. fortement fermer, (Bergwerf) Die Ochieglocher, welche jum Oprengen der Berge und Steine mit Dulver geladen find, mit Leim ober Letten und Brand berb und bichte burch Ginftampfen ausjullen, damit

der Chuf feine Wirfung thue.

Verräucherung, eine chymische Operation, welche in Berfreffung burch icharfe und beißende Dunfte geschieht. Es geboret fonft mit jur Ralginirung, und ift biejenige Bernagung der Korper, wo das auflosende Mittel unter der Geftalt einer trodnen Musbunftung aufgehoben wird, und die Korper angreift, welche follen gerfreffen

Verreisern, (Jager) das Schnepfengeschneide mit Reisern umlegen, damit die Schnepfen feinen andern Aus.

gang finden, alseburch die Schlingen.

Perrichtung. (Buttenwerf). Go nennen die Arbeiter die Zeit, fo lange man ununterbrochen auf bem Sobenofen Gifen geschmolgen bat, und welches in einem weg 6 bis 9 Monathe dauert, in welcher Zeit 600 bis 800 taufend Pfund Gugeifen geschmolzen merden. , Man boret nicht anders auf, einen Ofen im Reuer ju erhalten, wenn er einmal zu arbeiten angefangen bat, als wenn ein Feb. ler ben ben Berten vorgebt.

Berriegeln, (Betider) über ben Boben eines Faffes pher einer Conne ber Queere nach einen Riegel, ein ichmal Brett nageln, bamit ber Boben befto beffer jufammen

Verriegeln, mit einem Riegel die Thure versperren, fie Bungachen, bag, wenn man auch bas Schloß aufgeschloffen

hat, man boch nicht bie Thure aufmachen tann.

Verrillon, ein Spiel von Glafern, oder ein mufifalls fcbes Inftrument, fo aus & bis 9 weiten Bierglafern befteht, Die nach ihrer verschiebenen Große GAH, c, d, e, f, g, a, angeben, und mit swen fleinen Stocken angefolagen werden. Das Brett, worauf die Blafer fteben, deren jedes feinen eigenen Raum bat, damit fie nicht manfen, wird nebft ben Stoden mit Tuch ibettegen. Diefe Maschiene stellet der Spieler vor fich, und schlagt an bep. ben Seiten gelinde auf.

Berfaß !

Berrigen, Fr. entamer, (Bergwert) ein verristes Reld ift, bas fcon aufgeschloffen, worinn fcon gearbeis

tet mirb.

Verrudichieber, (Bader) ein bunnes, langes Brett : an einer langen Stange, womit bas große Brob, nachbem es einige Zeit in bem Dfen gestanden, verrudet ober vers ichaben wird, damit es gut ausbacke. Huch wird bas fertig ausgebadne Brob bamit eingeln aus bem Dfen gezogen.

Versagen. 1) Ben der Schifffahrt, wenn ein Ediff ben einer Bendung den Bind nicht geborig faffet und Strich balt. 2) Wenn man ein Bewehr loßichießen will,

und foldes ben bem Abdrucken nicht lofigebt.

Versallettern, (Buchdrucker) bie Anfangebuchstaben

eines Berjes, Absages, oder Rapitels.

Berfanden, Berfcblammen, wenn bas Bette eines Rluffes mit Sand und Schlamm erhöher, und ber lauf bes Baffers baburch gehindert ober in Unordnung gebracht wird; auch der Grund in der Gee fann foldergeftalt ber.

fauden oder verichlammen und ausfigen.

Berfandungen aus Stromen und gafen beraus. sufchaffen. Diefes ge dicht, wenn man die Etrome babn foviel wie moglich einschranfet, und Anbagerans gen und Bubnen anleget, daburch wird ber Strom reife fender, und fobann vertieft er fich von felbft. Dan reinis get fo Strome, Kanale und Safen auf die wohlfeilfte Urt. Dieje Schmalerung oder Ginfdranfung ber Strombabn gefdieht, indem man von benden Seiten gleich lange und gleich fdrage Werke ober Buhnen anleget.

Derfan, (Bimmermann) wenn ben einem Sparrene wert der Sapfen des Bandes nicht nur in die Ctubifaufe binein fpringt, fondern bas Band auch nach feiner gangen Dide etwa um einen Boll in einen Ginfchnitt ber Stuble faulen verfentet wird. Das Band ftellet fich in folden Berfat defto vefter gegen die Beublfaulen, und bindert,

bag ber Bind es nicht verschieben fann,

Versan des deutschen Schlosses, (Schlosser) dass jenige Bled, fo auf bem einen Bapfen des Wirbela (f. biefen) über ben Sallen und Angriffen bes Schloffes iles get, und auf dem Birbel verniebtet wirb. Diefes Blech verhindert, bag bie Fallen des Schloffes nicht obermarts jurud weichen, wenn fie von dem Schluffel bewegt merben.

Verfan des Leders, (Longerber) wenn die Saute jum zweptenmal in die Lohgrube gefeht, werden, indem fie alebenn in einer andern Lage ju liegen tommen. Denn bey dem erften Cab, b. i. ben bem erften Ginlegen ber Saute in die Grube, liegt die Marbenfeite oben, ben dem amenten Cas aber die Hasseite. Dan giebt ben diesem Berfat etwas meniger Lohe auf, als ben bem erften, und bie Saute bleiben 6 Bochen in diefem Bat in ber Grube liegen.

Verfan des Jinnes, (Binngieger) berjenige Bue faß, ber bem feinen ober englischen Binn gegeben wird, wenn es verarbeitet werden foll. Bepnabe ein jeder Binn.

gleger hat feinen eigenen Berfay, alle aber folgen ber Res gel, daß fie ju bem weichen 3inn mehr bingu fegen, als ju dem harten. Das fachfische Binn erhalt daber den minbesten Busat, weil es am harteften ift. Gemeiniglich rech. nen die Binngieger ben bem Berfat auf einen Bentner Binn 2 D'und Rupfer und etwas Bismuth, andere nehmen auch wohl auf einen Bentner blog al Pfund Rupfer. Ein jeder Zinngleger folgt bieben feinen eigenen Bemerkungen, wenn er bestimmen will, bep welcher Benmifchung er bie Absicht am beiten erreicht, weshalb er bem Binn ben Berfat giebt. Gie behaupten namlich, bag fich bas Binn nicht gut obne Bufat verarbeiten laffe. Coviel ift gewiß, daß bas Binn hierdurch eine erhöhete weiße Farbe, einen Rlang und eine großere Dichtigfeit erhalt. Es lagt fich auch wahrscheinlich mit Rupfer vermische beffer auf dem Drebe rabe poliren. Der Blingießer macht das Binn, welches er verfegen will, in einem großen Ochmelgfeffel, und das Rupfer in einem Schmelztiegel auf seinem Bindofen flußig, und giegt bas Kupfer ju dem 3lnn, wenn bendes gehörig flugig ift. Berarbeitet erhalt biefes Binn brep Stempel. einen Engel, bas Bappen ber Stadt, und eine Devife mit bem Mamen bes Meiftere und der Bahl des Jahres, in welchem er fich bas Meisterrecht erworben hat. Daber nennt man es auch bas brepftemplichte, gemeiniglich abet bas englische Binn. Ginige Binngieger nehmen jum Berfag auch Meffing, allein das Binn wird hierdurch fprobe. Das Schlackenwalbische Binn bringt seinen Berfat schon mit von der Butte, und wird größtentheils im Raris. bade verarbeitet. (f. auch Probeginn, welches eine andes re Berfebung erhalt)

Versatz, in den, gebracht, (Tuchbereiter) wenn ben dem Scheeren der Tücher der Streif des Tuches, der bep einer Tischlänge des ersten Schnitts auf der Kante des Tisches zu liegen gekommen, und nicht gehörig geschoren worden; ben einer zwepten Tischlänge des nächsten Schnitts auf die Mitte des Tisches gebracht wird, damit er auch et-

forderlich geschoren werbe.

Berfatzung, Verbarffung, (Zimmermann) wenn man bev einem Solge, welches Laften gu tragen bat, benienigen Theil, ber über bie Borisontale ober auch Derpendifutartinie beraus geht, und in ein anderes, so hocizontal ober auch perpendifular ftebt, eingesetzer wirb. hat verschiedene Berfahungen, als einfache, doppelte, wintelrechte u. f. wi Gine einfache Berfapung ift diejenige, ba eine Strebe an einer Saule, bie folche ftuBen foll, burch einen einfachen Ginichnitt vereiniget wird. Gine doppelte Berfagung ift diesenige, wo die Strebe mit ber Caule burch einen zwiefachen Ginschnitt vereiniget wird. Eine winkelrechte Berfagung ift biefenige, wenn eine Strebe, 3. B. in eine Mauer, gefeht werden foll, und Die Strebe einen boppelten Ginfdnitt erhalt, und wovon ber untere Ginschnitt mit ber sonfrechten Linie ber Mauer winkelrecht ift. Diefe beschriebene Beiahung braucht man mit gutem Erfolg bey Bruden. Ueberhampt ift eine Berfagung Diejenige Art von Berbindung, swen ober mehrere Bauboiger, Die fich einander unterftugen follen, burch

Einschnitte in einander zu ftogen und zu vereinigen. (f. Reuß Zimmermannstunft Tab. XII. Fig. 14 bis 18)

Derfaubern. (Binngieger) Dieses ist soviel als Pusten, ba fie angegoffene Studen ober aufgebreitete Dinge glatt machen, und in fertigen Stand seben. Sie bedies nen fich hierzu der Zinnseilen, Raspeln, Meißeln, Schasbeflingen und Politstähle, damit alle Sachen beputz und politt werden.

Verschalung, f. Berdachung.

Verichanzung, (Rriegsbautunft) eine Bestung anles gen, selche bevestigen; ober ein Lager mit Bruftwehren und Linien einschließen (Cirtum: und Kontravallations

mie, )

Verscharfen der Kupe, (Farber) wenn ben dem Unstellen der Blaukupe, wenn sie alle zwo oder drey Stunden gelüstet wird, etwas ungelöschter Kalk hinzu geschüttet wird. Jedesmal werden ein paar Hande volk Ralk hinein geschüttet oder gebreitet, und der Farber muß jederzeit ben diesem Verschärsen auf die Natur und Beschaffenheit des jedesmaligen Waidts, womit die Küpe ans geseht ist, sehen, ob viel oder wenig Kalk hinzu geschütstet werden muß. Jedesmal muß aber die Küpe vor dies ser Beymischung mit der Krücke umgerühret werden.

Verscheinen, (Landwirthschaft) wenn das Korn introcknen, dutren Jahren auf sandigen und steinigten Aeckern schwindet, und dunne Korner bekomt, welche noch dazu ein sehr graues und schlechtes Mehl geben. Die Korner konnen aus Mangel der Nahrung gar nicht anserzen, oder werden doch sehr geringe. Das Stroh davon wird schon um Johannis weiß, und an start daß sich die Aehren nies derbiegen sollten, stehen sie gang gerade in die Köbe.

Verschrieben, Fr. interrompre la marche des veines, (Bergwert) soviel als auf die Seite drangen, welches oft ben den Gangen geschieht, jumal wenn ein machtigen Gang übersehet, da solcher den Gang mit sich nimt, und ihn etliche Lachter in das Hangende oder Liegende schieber, daß er, wo der überstehende Gang streichet, aussteht, als wenn er abgeschnitten wars, und man viel Muhe anwen.

ben muß, ibn wieder aufzurichten.

Verschiebung, (Uhrmacher) ein Mechanismus einen Spieluhr, modurch die Balge verschoben werden fann, wenn fie ein ander Stuck fpielen foll. Bor bem binterften Bapfen ber Balge ift ein Schieber angebracht, biefes ift ein Meffingblech, bas nach der Uhr gu, uns die Balfte nach feiner Lange, abgefcarft ift. bet man ben Schieber bergeftalt, baß bas abgefcharfe te Ende vor bem Bapfen der Balge gu ftehen fomt, fo tann die Balge durch diefes Berfchleben guruck getrieben werben, und bas zwepte Etud tonn nunmehr fpielen. Schiebt man aber die Salfte bes Schiebers, Die nicht abs geschärft ift, vor ben gebachten Bapfen ber Balje, fo fdilieft ber Schieber genau an bas Geftell ber Uhr an. Die Balge hat also nicht Raum fich gurud zu bewegen, und die Uhr fpielt bloß bas erfte Grad zweymal binter. einander. Dan muß aber auch eine ober die andere von ben benden angebrachten Froein, je nachdem es die Lage

Huu a

ber Balte erforbert, so weit von ber Rechten nach der Linken jurud schleben, daß ihre Spihe den Wechsel verstäßt. Denn diese Federn find icon dergestalt auf ihren Stiften bevestiget, daß fie sich verschieben laffen.

Verschieffen, Fr. sermer des planches, (Bergwerf) binter ben Thurstocken, Jodern, ober über den Kappen Schwarten einlegen, bamit bas rollige Bebirge nicht bas amischen burchrollen, und zu stark gegen die Stempel bru-

den tann.

Derschieften, (Farber) wenn bie Farben, die nicht acht sind, durch Sonne, Luft und Regen ausgezogen werden, und ihre Schönheit perlieren. Dieses geschieht nur bep schiechten Farben, die achten Farben sund dieser Berande, rung nicht unterworfen.

Verschieften, Fr. Deteindre, (Farber) wenn eine

Rarbe fich in ber Luft und Conne veranbert.

Verschiesen, Fr. Begrader, (Maler) die unmertsliche Berminderung der Tinte und den unempsindlichen Uebergang beobachten, welcher von einem starten Licht zu einem schwächern, das immer mehr und mehr abnimt, von großen Schatten zu schwächern, sich außert, welche stuffenweise abnehmen, und sich allmählich verlieren. Ferner heißt es auch, die Schwäche und die Statse der Tinte nach den verschiedenen Graden der Entsernung so einrichten, daß die Figuren, welche in der Ferne sind, dloß durch leichte Wassen unterschieden, und die Vordersiguren deutlich ausgedruckt und mit frafrigen Farben gemacht sind. Dieses nennt der Waler den Verschieß der Farbe. Verschießen wird auch von Farben gesagt, welche bleicher, und deren Tinten mit der Zeit schwächer werden. Grünspan und Schützgelb verschließt leicht. Eine solche Karbe heißt verblüben.

Verschiesen, das, Fr. Degradation, (Maler, Bilbebauer) die Schmichung und stuffenweise Verringerung bes Lichts und der Farben eines Gemaldes oder eines Ruspserklichs. Das Verschießen ist in den Fernen unumgang. lich nothig. Ein guter Waler muß das Verschießen der Gegenstände und der Farben wohl verstehen, um seine Figuren vor oder juruck zu sehen. Dieses Verschießen in den Rupferstichen ist eine Wirtung der immer seinern und dichtern Einschnitte, weil alsbenn die Arbeit sich besser zurück halt. Diese Art zu stechen macht auch graue und taube Tone, von einem großen Rubestande, welche die breiten und starten Vorderwerke desto besser heraus treiben. (s.

Perfpettiv und gebrochne Farben)

Derschieften der Arme, (Bergwerf) wenn bie Arme. Der Belle eines Rennbaums am Saspel bergestalt über einander eingeschnitten werden, daß sie gehorig ausammen

halten, und fich nicht verschieben tonnen.

Derschieften der Boblen, (Schiffsimmermann) wenn der dem Beplanken eines Schiffes die Wechselung der Boblen also geschieht, daß jede Boble dergestalt stuckweise zusammengeseht wird, daß die Wechselung (s. die seise des berachdarten Boble nicht in gerader Linie zusammen falle, und zwen und zwen benachdarte Boblen also ans ungleich langen Stucken zusammengesüget werden.

Verschlacken, Fr. scorifier; (Buttenwert) die Probe im Feuer wehl arbeiten, daß das taube unnuge Gestein ju Glas schmelze, und vom Wert sich absondere. (f. auch Ansieden)

Verschlag, Fr. Effe de Sel, die Untersuchung des Salzes auf den Salztothen, ob man baben auf die Kosten

fomme. Gine Urt ber Salsprobe.

Verschlag, (Artillerie) dasjenige, so auf das Pulver und die Rugel beum Laben oder Speisen einer Kanone geseht wird, und aus Ben, Berg, oder Stroh besteht.

Perschlagen, die Eisen, Fr. User, (Bergwert) fole de ben der Arbeit auf dem Bestein ftumpf ichlagen.

Verschlagen, (Janer) wenn bas Birtgeffingel ausbort zu schlagen, b. i. zu locken, so auch Verbleffen beißt. (f.

auch Berbaften)

Verschlagen, Fr. Abatre, (Seefahrt) wenn ein Schiff vom rechten Wege abkommt. Dieses geschieht entweder wegen Beränderung der Magnetnadel, der Bewegung der Strome im Meere, oder in einem starken Sturme, da das Schiff in eine ganz andere Gegend, als wo es bin will, getrieben wird.

Verschläge von Blech, Verschläge an einem Gebaus be, 1. B. auf einem Metterboden, von Klempnerblech. Die Bleche werden wie bem Decken eines Daches vereis

niger. (f. Blechbach)

Verschlagbammer, (Rupferschmit) ein starter Schrnie behammer mit einer breiten und runben Bahn, wornit

ftarte Bleche verbunnet werben.

Verschlickung, Aufschlickung, (Bafferbau) wenn bas Ufer ober ber Boden beffelben burch ben Colamam. welchen bas Baffer mit fich fubret, erhobet, ober der Grundboden mit einer fruchtbaren Oberflache überzogen wird. Man bat folgendes Runfiftud erfunden, ein Land auf ober zu verschlicken: Erftlich legt man einen Schlicke fanger (f. biefen) ober fleine Delche (Damme) 2 bis 3 Auß bod an , beren Abbachung gegen bem Baffer ju fic gur Sohe wie 3=1, auch wohl wie 4=1 verhalt, auf ber Landseite aber wie a = 1. Die großen wilben Wellen muffen nicht bergelangen, sondern fich schon an dem Bore ufer zerichlagen haben. Aber bas mehr reiche Staumaffer trite hinter blefe Schlidfanger burch Deffnungen, Die fic gegen bie Lange fo verhalten , baß bas Baffer balb genua binein treten, aber langfam wieder abfliegen muffe, Damit es seinen Schlickgrund laffe. Ben ber Ebbe fteben fie ba. her troden, und ben ber Fluth find fie mit Baffer bedede; Den Schlick gewinnt man nur ben ftiller Luft, ober bod nur gelinden Binben. Bieraus folget, bag bie Schlide fanger fo angeleget werben muffen, daß die Binbe nicht basjenige wieder wegfturgen, mas die gemäßigte Bitterung : angesehet bat. Deswegen befommen fie mancherlen Ris guren, balb feben fie aus wie ein balber Mont an einem Stiele, bald wie das Bifgat einer Approche, bald auch wie eine gerade Linie, binter beren Deffnung neue Deiche vorgeleget werben, balb wie Banbe, gwifchen welchen man schlangenweise durchgeben muß. Dicht allemal merten fie von Erde aufgeschüttet, man fann fie auch von Kaschienen. bauen,

Bauen, und benn find fie von ben Sandbagern in Stros men zu erhöhen und zu begrünen in nichts unterschieden, Aber allemal befteht ber Bortheil barinn, bag man bas Baffer beruhiget, damit es feinen Ochlick fallen laffe. Wenn man Odlick genug aufgefangen bat, fo glebt man bin und wieder Graben, durch welche man das Erdwaffer sammlet, damit der Chlick trocken und urbar merbe. Beil auch bey boberer Fluth das Baffer eber in die Gra. ben fallt, als es über den Grund ablauft, fo verläßt es das Telb allmablig, und man fann fich berfelben zugleich bedienen, den Schlick zu vermehren. Benn ftarte Binnenwaller binter den Deichen ober von ben hohern Landern fich über bas Schlidfeld herab ergoffen, fo wurde der Schlid meggespulet werben: man verhatet diefes, wenn man ihren Ausflußtanal erhohet, umfaffet, und fonft fo richtet, daß diese Baffer fid nicht des Schlids bemachtig gen tonnen. Doch fangt man Chlick auf eine andre Mrt: Man lagt namlich burch Schleufen bas lebmigte Baffer fcnell binter bie Deiche treten, fetet die Ochleusen fo lange ju, bis es wieder flar geworden, lagt es allmablig wieder abfließen, und fo hat man gefchlicket.

Verschlieften, (Glashutte) wenn die mit dem Perleisen in ein Glasgefaß eingedruckte runde Locher oder Perlen, oder andere Deffnungen, von außen mit der Glassschere verstrichen werden, so daß solche Locher von außen zu,

inwendig aber bobl find.

Verschlieftung, (Schlösser) an den Schlössern berjes nige Riegel, welcher die Thure eigentlich verschließet.

Verschlingen des Anopflochs, (Schneiber) die Rnopflocher zu den Rleidungsftucken muffen über den verichnurten Raben verschlungen werben. Der Coneiber ftede namlich bey jedem Stich die Radel durch die Schlin. ge des Fabens, welche entsteht, wenn die Radel in bas Tuch eingestochen und burchgezogen ift. Diefe Berfchlingung ber Rnepfloder geschieht auf eine gedoppelte Art: Enemeder die Madel wird aus dem Innern der aufgeschnits tenen Knopflocher nach bem Meugern hinter ben ausgefpannten Faben meggeftochen und verschlungen, oder fie wird umgefehrt außerhalb des ausgespannten Fadens eingeftochen, und nach dem Innern bes Anopfloche ober nach dem Schnitt geleitet und geschurget. Diefe lettere fogenannte umgefehrte Berichlingung macht die Knopflocher erhabner, und die Stiche fallen nicht fo mertlich in bie Mugen. Muf bepbe Mrt werden die aufgeschnittenen und unaufgeschnittenen Anopflocher geschlungen. (f. auch Anopf. locher.)

Derschlossene Teit, (Landwirthichaft) die Sagezeit der Wiefen, Felder und Gehaue, da sie mit dem Bieh nicht betrieben werden durfen; oder auch die Sagezeit des Wildes und der Fischwasser, da das Jagen und Fischen ver-

bothen ift.

perschmelzen. Fr. conlumer en fondant, (Butten.

werf ) burd die Schmelgarbeit aufarbeiten.

Verschmelzen, Fr. sondre ou Noyer, in ber Maleren bebeutet es Mischen, Bertreiben, Berschmeigen. Man saget wohl geschmolgene Farben, um baburch anzudeuten,

baß die Farben wohl vermischt find. Man sagt, bieser oder jener Maler hat eine vortreffliche Schmelzung der Farben: namlich, er hat sie so wohl unter einander vertrieben, daß sie nur eine einzige ausmachen, welche aus vielen zusammengesetzt ift.

Verschmieren, Fr. Couvrir avec de l'argile, (Bergtverf) eine betrügliche Handlung, da die Gange, um fie verborgen zu halten, mit Letten oder Schmand perfitie

chen werden, daß man fie nicht erkennen fann.

Verschmieren, (Maurer) wenn die Reihen der Dachssteine bey einem doppelten Dach in allen Fugen mit Kalk verschmieret und mit einander verbunden werdent, so, daß auf jeder Fuge Kalk und ein Stein zu liegen komt. Hierdurch wird nun die Fuge gestichert, daß keine Nasse diesen deringen kann. Den einsachen Dachern geschieht dieses Verschmieren nur seiten, und alsdenn wird auf jede Dachsplitte Kalk geworsen, woraus die Steine zu liegen kommen.

Verschmieren der Mühle, (Müller) wenn ben dem Mahlen des Getraides sich in die Sauschläge der Mühlensteine das Getraide einseht. Dieser Fall entsteht, wenn die Mühle überladen worden, denn es muß sich nicht mit einmal zu viel Getraide zwischen den Nühlensteinen zerreis den. Dieses Ueberladen kann auf eine doppelte Art entstehen, wenn nämlich mit einem Mal zu viel Getraide aus dem Schutz zwischen die Mühlensteine fällt, und überdem, wenn die Mühlensteine zu nahe zusammen sind. Der Müller horet es schon am Klappern der Mühle, ob sie überladen ist, oder nicht. Hilft er diesem Verschmleren nicht ab, so kann die Mühle beschädiget werden.

Derschneiden, (Geligießer und andere Metallarbeiter) wenn er die gegossenen Sachen, welche schon aus dem Guß Figuren mitbringen, auspuhet, d. i. die Vertiesungen und erhabenen Figuren mit dem Grabstichel gleich und glatt machet, und alle hervorragende unebene und überflüßige Stücken wegschneidet, und den Jügen der Figuren nach hilft. Ebene Flächen konnen mit der Feile abgenommen und geebnet werden. Die Gestalt seder Fläche und der Auswucks (f. biesen) des gegossenen Metalls bestimmt in jedem Falle diese Beschäftrigung näher, ob er es mit dem Grabstichel verschneiden, mit der Feile abnehmen, oder mit den Bunzen bunzeniren (s. bieses) soll.

Verschnüren, Fr. Melurer, (Bergwert) ein Stud

Feld durch die Megidnur abgiehen.

Verschnüren des Anopflochs. (Schneiber) Wenn Knopflocher gemacht werden sollen, so muß ber ganze Umssang des ausgeschnittenen Knopflochs an jeder Seite mit einem oder zwen Fäden Kameelgarn ausgespannt werden. Diese ausgespannte Fäden muffen das Vorschlingen des Knopflochs erheben.

Verschobner Bang, (Bergwert) wenn sich ein Gang in einem sehr wilden und weichen Gebirge aus seiner Stunde begiebt, worinn er erstlich sein Streichen angewiesen hat, und also auf dem linten oder rechten Stoß so weit hinaus geschoben ift, daß man oftere nicht weis, was dar-

aus werden will.

528

Berfcbramen, Fr. faire une etroite fosse I cote de filon, (Bergwert) neben bem Gange einen Schram hauen, um die Gange burch Schießen, oder burch bas Gifen, jumal reiche Unbruche, besto leichter ju gewinnen.

Verschreibegeld, (Vergwert) wird an einigen Orten bas Recessgeld genennet. In einigen Orten ist es ein Accidens für die Beamten, und besteht in 2 Groschen auf jedes Quartal von jeder Zeche. In einigen Orten bedeutet es die Gebühr sur Berschreibung mit Frist, oder das Fristgeld.

Verschrotenes Seld, (Bergwerf) ein Teid, das be-

relte von Strecken und Dertern aufgeschloffen ift.

Verschrotene Wasser, (Bergbau) Baffer, bie durch Stellen und Reschen abgezapft werben.

Derschuben, f. Befchuben.

Derfdwellen, (Bimmermann) ein altes Saus wieder

mit neuen Comellen verfeben.

Verschwellter Dachstubl. (Zimmermann) Man bat doppele und einfach verschwellte Dachstühle. Ein stebender doppelt verschwellter Dachstuhl ift ber, jenige, wenn man ben ziemlich großen Dachern, nachdem ber Abstich von da, wo bie Rehlbalten an die Sparren reis den, genommen worden, langebin über die Lagerbalfen Schwellen legt, alsbeun Caulen ober Ctander mit Ctub. bandern barein fest, und oben recht iber die Rehlbalten, che bie Sparren noch gerichtet worden, Sauptholger barüber legt. Benn aber bie Stander unmittelbar unten in die Lagerbalten eingegapfet werben, und nur oben langs: bin unter ben Rehlbalten eine Schwelle oder Sauptholy tragen, so heißt biefes ein flebender einfach verschwell. ter Dacbftubl. Ben ben liegenden Dachftablen ger Dachftubl. bat man auch doppelt verschwellte. Denn ivenn ben fcme. ren Gebauben ein liegenber Dachfluhl angebracht wird, fo wird jedesmal etliche Sparren weit von einander, wie bereirs beschrieben worden, ein befonderer Stuhl gefett, barinn je zwey gegen einander, nicht wie ben bem ftebenben aufrechte, fondern Schief liegende Gaulen angebracht werben, die einen Balfen tragen. Diefe Stuhlfaulen find pben in die Stublplatten ober Rabmen gebunden, unten aber in bie Dachschwelle, fo bier funfedigt werden muß, eingesetet, und haben gleichfalls ihre Spannriegel, Trage und Stugbander, beren Zapfenlocher jur Cel.

Verseigen, helßt auf ben ungarischen Bergwerken ber Wasserseige bie gehörige Rosche geben, und wird 1 auf 200 Lachter gestattet.

Verfellen, heißt ben ben Kauffeuten an einigen Ders

tern foviel, ale im Gingeln verfaufep.

Versenkbohrer, (Chirurgischer Instrumentenmacher) ein Bohrer mit einer winklichten Spige, womit ben bem

Bobreu ein Loch an einer Seite erweitert wird.

Derfenken, (Eisenarbeiter) eine Schraube, einen Niebt ober Ragel versenken ift, wenn für ben Ropf bes einen ober bes andern ein Einschnitt in bas Metall, worinn er zu stehen komt, gemacht wird, daß solcher nicht vor bem Metall vorstehe, so baß, wenn alles eben und genau be-

feilt und polirt ift, die Schraube ober ber Ragel faum gu bemerten ift.

Versenkte Schraube, eine Schraube, die in dem Mestall dergestallt eingeschraubet worden, daß ihr Kopf darinn ganz vertieft, und mit der Oberstäche desselben egal liegt. (s. Berseusen)

Versetz, (Wasserbau) der Absissungsplat ben Kopers

arbeit. (f. bicle)

Versetzdielen, (Masserbau) die Bretter aus den Abstofungsarbeiten ben der Roycrarbeit, so neben dem Laufe auf solcher Stelle dazu angelegt sind, daß die mit den vollen abzuwechselnden ledigen Karren daraus gestellet werden.

Verfeten, (Baufunft) wenn die einzeln Stude einer Caule auf einander gefeht werben, nachbem fie mit dem Richtbaum in die Bobe gezogen worden.

Versetzen, fr. Receler la veine ou la gange par des pierres, ou couvrir des pierres, (Bergmett) burch vorgeschurzte Berge, ober vorgeschte Wande gubecken, das

man nicht baju tommen fann.

Verfeigen, Verpflangen, (Gartner) Baume, Stauben und Pflangen aus einem Erbreich in bas andere über: tragen. Das Berfeben ift ben vielen Bemadifen eine nos thige und nubliche Arbeit, aber wegen ber Mannigfaltig. keit der Gewachse fehr verschieden. Dan hat daben gu beobachten den Ort, die Beie, und die Art und Meife bes Berfetens. Ein Daum, es fen nun ein wilber ober gee pfropfter, ein junger ober alter, muß allezeit in Anfebung des Orts, wo nicht in besseres, doch wenigstens in gleb des Land verfest werden, und man muß baffelbe, wenn es von Matur bie gute Beschaffenheit nicht bat, burch Rieff und Runft erft baju gubereiten. Das bie Beit anlanget. in welcher Baume ju verfeten find, fo fann foldes entweber im Betbft gefchehen, wenn bas laub von den Baumen gefallen ift, welches bas Beichen ift, bag ber Caft nicht mehr im Stamme, fondern in bie Murgel getreten fepe, ober im Fribjahr. Man muß fich wohl vorfeben, bag man burch Unftogen ober Schlagen ben Baum an det Rinde nicht beschädige, jumal zu ber Zeit, ba noch Saft im Stamme ift. Man fann auch im Rothfall mit gebo. riger Behutsamteit mitten im Sommer große Baume verfegen. Doch muß 1) ein folder Baum mit einem großen Ballen Erde, aber nicht eher ausgenommen werben, bis man mit bem neuen Loche fertig ift, bamit Luft und Conne ihm nicht schaden; 2) muß man die Burgeln soviel wie möglich febonen, jemehr ber Baum behalt, befto beffer ift es, und das Lech muß man mit lockerer guter Erbe füllen; 3) muß ber Baum Stuben befommen, baß bez Wind gar nicht bamit wadeln, und die Burgeln wieder loft machen fann; 4) ift es gut, ben Baum von oben ber mit Matten gegen ble Sonne ju vermahren; 5) muß man ben Saft von unten bis an die Aefte mit Strof vermabren, und foldjes taglich, ober fo oft es nothig ift, ans feuchten. Um die Burgel muß bas Erdreich, nach Bei schaffenheit ber Witterung, fleißig begoffen werben. Unschung ber Urt und Beife bes Berfebens, und ber bai bey vorfallenden Rebenumftande hat man barauf zu feben,

baf ber Baum ben bem Musbeben an ber Burgel geschonet. und felbige ja nicht, sonderlich die Bergwurzel, abgebrochen ober beschädiget, auch, wo es moglich, nicht gang von ber Erde entbloget werde. Ben bem Ginfeben in eine anbere Brube aber ift in Acht zu nohmen, bag er, wenn man ibn auforberft an ben Burgeln und Aeften geborig verfdnitten , (wie benn einem biden Baum wenig unbeschnit. tene Mefte gelaffen werden muffen, ober auch wohl gar feine, aufer etwa nahe am Stamme, und die wenige Augen baben) nicht tiefer in ben Boden, ingleichen mit eben Der Seite, Die vorber gegen Mittag, ober boch am meiften gegen bie Conne gestanden, eben dabin wieder gefebret einsetze. Diese Grite ift gleich an ber Rinde mabruneh. men, weil die Mittagsscite sedesmal etwas buntelbrauner und reifer ift, als die anbern. Collte aber ein Ctamm also gestanden baben, baß ibn nur ju einer gemiffen Las gesteit bie Sonne am meiften beschienen, fo fehrt fid; chenfalls die gebachte brenne Rinde babin, folglich muß man Im Berfeten barauf Acht baben, benn wenn fie verwenbet, und nicht eben wieder nach der Conne gekehret merben , fo muß fich baran bie Urt bes Bolges verandern, folg. lich befleibt bergleichen Baum nicht fo leicht, fondern verbuttet. Diedrigen, frenfiebenden Bufchbaumen muß man, wenn fie verfett werden, ben Berbitftamm abnehmen, da. mit fie fich besto bester in die Runde gieben, weil folde Art Baume gemeiniglich in der Mitte von Zweigen leer, und ibre Aefte und Früchte meiftentheils auswendig fteben. Benn bie Baume an bem Ort, wo fie binverfet werben, Ennftig beständig stehen bleiben follen, fo muß man auf Die aufunftige Große berfelben mit feben, und alfo bie Aepfelbaume 15 bis 20 Kuy, die Birubaume 12 bis 15, und das Steinobst 10 fuß im magern Boden, auch wohl noch etwas weiter feben, welches auch an ben Orten ju beobachten ift, die beftigen Sturmwinden unterworfen find, bamit, wenn fie etwas bichter fteben, fie fich einan. ber selbst beschirmen, und also besto weniger Cchaden leis ben. Gin Birnbaum will gemeiniglich bren, ein Hepfelbaum grev, und ein Pflaumenbaum ober Kirfcbaum anberthalb Tug tief gutes Erdreich haben. Die Locher muf. fen wenigstens ; Fuß weit im Durchmeffer , und 2 bis 35 Ruft tief gemacht, die ausgehobenen Stamme nicht lange aus der Erde gelaffen, fondern gleich wieder eingefett merben, bag ber Safe nicht vergeht. Alle an trochnen Orten ftebende junge Baume, die man verpflanzen will, muffen behende aus der Erde genommen, und alfo wieder einger feht werben. Bill man alte und große Baume verfeben, fo muß man meniaftens fo weit, als bes Baumes Traufe fallt, ober noch weiter hinaus, einen Birkel um ben Baum ausgraben, die Burgel vorsichtig entdecken, ben entbeck. ten fleißig nachsuden, die gefundenen mit Gleiß beraus gieben, und im Fall einiger ihr Ende nicht zu erlangen mar re, fie nach einer giemlichen Lange abschneiben, bis man endlich mit Debftangen unter ben Stamm und die Burgel fommen und ben Daum vollig ausbeben fann, Haarwurteln muß man ein wenig abstumpfen, weil boch ber dem Beraustiehen viele abreigen, wodurch, wenn fie Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

so gelassen werden, Haut und Holz ungleich und eine Faul, niß verursachet wird, wenigstens konnen sie nicht heilen; sind sie aber zu sehr verwirret, so muß man sie gar wegeschneiden, weil sonst der eingesperrte Saft Beulen, Entzündungen und Brand verursachen wurde; dergleichen auch geschiehet, wenn man nach dem Einselsen die Ausspröslinge sogleich allzu sehr beschneidet. Man hat zu dem Bersehen der großen Baume, um solche auszuheben, eine eigene Gartenmaschiene. (s. Bersehmaschiene)

Verseigen, (Schwerdtfeger) wenn mit dem Golds ober Silberblatt die Figuren eines flahlernen Degengesapes mit dem Grundmeißel vergoldet oder versilbert werden, und soldies damit eingehauen oder getrieben wird, daß sich das

Blatt mit dem Stabl ober Gifen vereiniget:

Versetzen der Sochkamme, Translation, (Boretenwirker) wenn derselbe ben dem Einsesen der Korten in die Hochkamme dieselben sowiel wie möglich zu ersparen suchet, und zwen gleiche Stellen seiner Patron zu einer Tresse oder einem figurirten Bande an einer und der nämlichen Korte einlieset.

Versetzen der Steine, (Maurer) bie Steine mit Ralf in gehötiger Ordnung in die Mauer einlegen, ein-

Versetzen des Stroms. Der Strom oder das Fahr, wasser fann fich verseben, wenn der Lauf fich verandert, seine Direktion verläßt, und eine neue Richtung nimt,

Versetzen, die Sarben, s. Brechen, die Sarben. Versetzgrube, Fr. du Refaisage des Cuirs à veuvre, (Lohgerber) eine Russe, worinn man die Schmalleder, nachdem sie aus dem Treibefaß gekommen, mit frischer Lohe treibet, oder zu Kraften kommen laßt, ebe sie in die reche

te Lobarube fommen.

Verfermafchiene; (Bartner) eine Gartenmaschiene, vermoge welcher große ftarte Baume auch in vollem laub verfett werden fonnen. Gie besteht aus zwey Saupttheis Der eine Theil ift ein Raren mit einer eifernen Ildie se; ber andere besteht aus lauter einzelnen Bolgern, Die ben Fastauben abnlich find, und jusammengesett einen großen Rubel bilben, welche ben s Tug jur Lange haben, wozu noch runde Bodenftucke von manderlen Große, von 4 bis bechftens. 8 Tug im Durchschnitt gehoren, nebst noch perschiedenen balbgirkelformigen Scheiben, welche inmenbig auch einen girkelformigen Ausschnitt haben. Auf jebe folde Scheibe find given Befpen an den Enden eingeschlas gen, baburd fich ein Riegel ichieben lagt. Biergu gehoren noch eiferne Ringe, die aus Rug langen Bogenftuden bei fteben, welde in Scharnieren in einander tonnen gefeht werden, given Enden aber muffen alfo gebildet fenn, daß fie über einander geschlagen und mit einem Stift jusame men gehalten werben konnen. Der Gebrauch biefer Das schiene ift folgender: Man macht einen Graben um bent Baum berum, welchen man verfeben will, fo weit von dem Stamme, daß dadurch die außerften garten Burgein nur abgestochen werben; alebenn schlichtet man bie langen Daubenhölger, gleich ale Ragdauben, um die Erde, Die noch an den Wurgeln bes Baums vefte liegt, Schlagt bar-Ærr

um zwer von ben gebachten Ringen, und beveftiget batüber zwen halbzirflichte Scheiben vermittelft ber Riegel. Wenn bies geschehen, fo wirft man bas Beil bes Rarren, bas auf feinem Safpel vorne auf bem Rarren befindlich ift, aber einige farte Mefte bes Baums, nachbem ber Raren mit bem andern Ende nabe an ben Baum gefchoben und angestammet worden. Indem Ginige ben Baum mit Bulfe bes Baspels tangsam nach sich gieben, lofen Andre ibn mit Merten und Spaten unten aus ber Erde log, Undre aber ichieben nach und nach einen von ben gebachten Boben unter, und nachdem er gang barunter gebracht, win-Deckel von halben Scheiben, bergeftalt, daß fie bende veft Jusammenhalten, und bie Erbe um die Burgel gleich als in einem Rubel ordentlich benfammen bleiben fann. Dierauf helfen fie einander den Baum, ber mit feinem Stamm in bem runden Musichnitte ber benden gufammengefetten Dedelftuden rubet, vollig auf ben Raren bringen, und führen ihn fo, daß feine Aeste hinten hinaus steben, an ben Dre, mo er foll gefeht werden. Dann wird er in bas loch gebracht, vermittelft ber Binde in bie Sobe gezogen, ber Rubel um die Burgeln auseinander genommen, und bas Lod vericuttet.

Verfeigee Berge, (Bergwert) bas Gestein, so auf ale Strecken im Gelenke, ober auf Raiten gebracht, und

nicht ju Tage ausgeforbert mirb.

Versiegen, Versiechen, (Landwirthschaft) wenn den Riben die Milch vergeht, daß fie ju dem Geltevich gezah,

let werben muffen.

Versilbern des Solzes. (Bildhauer, Vergolder) Man verfilbert die Bildhauervergierungen fomobl mit achtem Glangfilber, als auch mit Staniol. 2Bas mit Glangfilber verfilbert wird, erhalt wie ben bem Bergolben einen Leimund Kreibengrund. Das Poliment wird mit weißem Bolus gubereitet, und bie matten Stellen werben entweber mit einer Leimfarbe von Blepweiß bestrichen, ober man les get die Silberblatter bloß auf ben Rreibegrund auf. ubrigen werden Die Gilberblatter eben fo aufgetragen, wie das Feingold ben dem Bergolden. (f. biefes auf Boly) Die Stellen, welche Glang ethalten follen, werben mit bem Polirstein poliret, und bie matten Stellen mit einer Mats se, wie ben bem Bergolben, veft gefeht. Diefe Stellen werben namlich mit einem Erant bestrichen, ber aus Dilch und der feinften weißen Starte oder Puber gubereitet wird. Da aber bas Silber leicht schwarz wird, so ovfert man etwas von dem Glange auf, und übergieher felbft bie pelite ten Stellen mit Baufenblafen in Kornbranntwein gefocht. Matt versilbert man gemeinfalich mit Staniol. Diefer wird auf einen grauen Delgrund aufgetragen, wenn bie Farbe noch in erwas flebricht ift. Die Celfaibe wird aus Blep: oder Schieferweiß und etwas Rolenschwärze mit rei: dem Leinelfirniß gubereitet. Statt ber Roleufchmarge nehthen einige Ruß, allein biefe Odmarge gernaget die Gil-Berblatter

Versilbern der Anopfe. (Gurtler) Rachdem bie meffingenen Anopiplatten in Beinftein gefotten, und mit

Sagefpanen in einem Sad troden gefcheuert worben, fo werden fle folgendergeftalt verfilbert : Dan gerftucte feines oder fechezehnlothiges Gilber, und lofet es in Scheider maffer in einem glafernen Rolben an einem marmen Orte auf. Das Scheibemaffer mit bem aufgelofeten Silber wird hierauf in einen Topf voll warmen Baffers gegoffen. wozu man noch eine Dandvoll Ruchenfalz thut, und es fochen laft. Durch Diefes Mittel nothiget man bas Gifber, fich auf ben Boden des Copfes ju feben, bas Rlugige wird abgegoffen, bas Gilberpulver mit reinem Brunnenmaffer gemafchen, und bierdurch von bem Scheidemaffer gereiniget. Ginige trocknen auch wohl das Gilber in eben bem Topf. auf Rolen. Mit diefem Pulver nebft feinem Bufat beftreicht man die Rnopfe vermittelft eines Dinfels breumal, wenn man bas Gilber vorher auf einem Probirftein wie Farbe gerieben bat. Buerft wird bas Silber bleg mit Baffer nag gemacht, und Borar unter baffelbe gemifchet, und alebenn, wie gedacht, aufgetragen, und bie Knopfe bleiben fo lange auf Rolen liegen, bis das Gilber fcmilgt. Diefe erfte Berfilberung ober Difchung wird Comelifiiber genannt. Man nimt biegu gewebnlich nur legirtes Gilber. Benn bie Rnopfe aus bem Feuer foms men, fo werden fie, wenn es Unterbodenknopfe find, in den Löchern des Rratzbleches (f. biefes) mit Drab. tern, die durch ihre Dehre gestecht werben, beveftiget. Sind es aber Rnopiplatten ju bolgernen Unterboden, fo fest man fle auf die Bolger des Schenerbretts, ein Brett mit Lochern verfeben; worauf man fie mit einer Rrabburfte, die man in Bier taucht, reibet ober fraget. Bierauf erhalten fie ben zwerten Unftrid, da man Gilber und Gale miat jufammen reibt. Man nennt bies bas Brennfile ber, und hierzu wird das feinfte Gilber genommen, bas man aus den gebraunten Ereffen erhalt. Es wird gleiche falls gerieben, auf die Rnopfe aufgetragen, und ins Feuet gelegt, bis bas Cilber flußig ift. Man fratt fie wieber mit Bier, wie vorher, und alsbenn überftreicht man fie mit Silberpulver und Weinstein jum brittenmal. Dan brine get fie aber nach biefem Unftrich nicht ins Reuer, fendern fledet fie blog in Beinfteinwaffer, und die Daffe biefes Uns ftriche wird baber auch Ralifilber genennt. Der Borar und Salmiat beforbert bas Schmeigen bes Gilbers, wenn bie Rnopfe auf ben Rolen liegen, und jemehr man von bies fen Dingen und bem Beinftein jum Gilber bingu thut, befto fdiwacher wird bie Berfilberung. Bulent werden alle versilberte Rnopfe noch einmal gefragt, und bie glatten Stellen mit einem Beibeftahl poliret. Auf Diefe Art wird überhaupt alle meffingene Arbeit von bem Gurt ler verfilbert.

Dersilbern der Stecknadeln. (Mabler) Die mele singenen Rabeln werden auf folgende Art versilbert: Man nimt ein halb Quintden sein Silber, und bier es in einem Loib Scheidewasser auf; alsdenn nimt man zwey Loth Meersalz und eben soviel weißen Meinstein, stößt es mit einander klein, und schüttet diese Salze in das Scheide wasser, worinn man das Silber ausaeloset hat. Hierauf mengt man alles in einem glasernen Morjel gut durch eine

ander, und giefit, wofern bas Scheibemaffer ben Teig noch nicht flugig genug gemacht bat, gemein Baffer fo lange bingu, bis alles einen weichen Teig darftellet. Man fann biefe Romposition febr lange aufbehalten. Benn fie troden geworden, und man felbige wieder gebrauchen will, gleft man ein wenig Baffer ju, bamit ber Teig wieder weich werde. Benn man folde gebrauchen will, reibt man den vorber geborig gescheuerten Deffingdrabt mit biefem Teige, welches mit einem fleinen Scheuerlappen gefchehen tann. Bernach fpult man die Rabeln in reinem

Waffer ab, und troduet fie mit Rleven.

Versilberung der ginnernen Andpfe. (Anaufmas Diese werden gleich, wenn fie gebilbet werden, mit einem Silberblatt folgendergestalt verfilbert: In Die glat. te Bertiefung ber Form zu biefen Anopfen (f. Knopfe von Binn) wird ein Gilberblatt geleget, welches man fo genan wie moglich, nach ber Große ber Knopfplatte fcneibet, weil fich Gilber und Binn nicht gut scheiden laffen. Das Gil. berblatt wied mit' dem abgerundeten Ende eines Bolges, bas mit Tudy überzogen ift, genau in die Bertiefung eingebrudt. Ohnedem murde Die augere Rlache der gegoffe. nen Anopfplatte das Unebne bes Blatts annehmen. Es lagt fich aber leicht errathen, daß fich das Silberblatt burch ben Guß nicht in die Buge einer grapirten Form einpreffen laffe, fondern daß die gegoffenen Platten glatt bleiben wurden, wenn gleich die Form ein Mufter batte. Daber muß diefer Mangel durch die Preffe erfest werden. In Die Preffe (f. diefe Des Rnaufmachers) wird der Stempel und die Stange angeschraubet, deren Rern und Bertiefung einerlen Brofe mit der Knopfplatte bat, die geprest werben foll. Ein Arbeiter legt eine Knopfplatte nach der anbern auf ben Stempel, und ein anderer bewegt ben Bebel für jede Knepfplatte, bie gepreft wird, zweymal, und vereiniget soldergestalt das Silberblatt mit der Platte auf das genaueste. (f. Rnopfe, ginnerne)

Versilberung des Schwerdtfegers. Man lofet Gilber in Scheibewaffer auf; auf ein Loth Gilber rechnet man zweb Both Scheibewaffer, welches man in einem glafernen offenen Rolben auf einigen Rolen erwarmet. Benn die Aufwallung vorben ift, fo wird die Auflosung in Salg. waffer gegoffen, darinn bas gerfreffene Gilber als ein weiger Rale niederfällt. Dan gießt bas Baffer ab, füßt ben Rale mit frischem Baffer etlichemal aus; vermischet halb Sitberfalt und halb venedischen Borar; welches man auf ; einem gewöhnlichen Reibstein flein reibt, und auf den gefortenen und gefratten Meffing mit einem Spatel auf. trägt. Alsbenn wird der Meffing auf Rolen gelegt, wider Die fliegende Afche wohl bedeckt, und die Rolen gut angefacht und gewartet, bis bas Gilber flar flieget, alebenn aus ben Rolen genommen, und wenn es einen Theil feis ner Sige verlohren bat, in Beinfteinwaffer abgelofchet. Dierauf fiedet man es darinn, fratt es, und wenn diefe Schmelzverfilberung icon werden foll, fo tragt man noch ben folgenden Cas barauf: namlich einen Theil Gilber. falt, Salmiat zwey Theile, Bergfalz zwey Theile, Glas. galle groep Theile, und ein wenig Gublimat mit etwas

Baffer flein gerieben, als einen Brev, mit einem Dinfel, Man legt das Berfilberte auf Rolen, laft es vollig abrauden, und lofdet es in Beinfteinwaffer ab. Diefen Muf. trag fann man ein paarmal wiederholen, um die Berfil. berung defto bauerhafter gu machen. Es gebort biefe Urt ber Berfilberung aber nur fur ben Meffing; hingegen bie Blattverfilberung (f. biefe) für ben Stahl, Gifen und Rupfer. Dur muß man biefes fich merten, baß bie Lagen bes Blattfilbers noch einmal fo ftart oter bid, als die

Blattvergelbung, aufgetragen werden muffen.

Versilberung durchs Einschlagen. (Schwerdtfeger) Diefe Berfilberung geschieht ben ben ftablernen Degenge. fagen, wo allerlep Figuren entfteben follen, die entweder verfilbert oder vergoldet werden fellen. In die Umriffe ber gezeichneten Figuren werben mit einem fleinen Deinel Rreughiebe eingehauen, und nach Daaggabe ber Umriffe ber Figuren Gold - ober Gilberblatter ausgeschnitten und auf ben gehauenen Grund gelegt, und alebenn wird bas Metallblatt mit einem Grundmeißel mit bem Gifen vereis niget. Diefer fleine Meißel bat auf feiner Grundflache. Die Die Metallblatter berühret, fleine Bertiefungen. Dan fest den Meigel auf das aufgelegte Blatt, folagt mit et. nem Sammer barauf, treibt foldergeftalt bas Blatt in Die Diebe bes Grundes binein, und vereiniget bende Detalle dadurch. Diefe Berfilberung ober Bergoldung bleibt aber matt.

Derfine, ein Betraibemaag an einigen Orten in Gapopen. Es halt 42 Pfunb.

Verfoblen, (Schubmacher) Schube ober Stiefeln mit

neuen Gobien verfeben.

Verforgen, die Berrichtung eines Schichtmeisters auf Eigenlohner Bechen ohne ben Damen eines Schichte meiftere beforgen.

Versorger, ber Diener ber Eigenlohner, welcher bie

Berrichtung eines Ochichtmeisters beforget.

Verspaaken, (Bottcher, Forstwesen) wenn burch Lust und Daffe die Fettigkeit aus dem Solg gezogen, und es gang murbe gemacht wird. Much wenn Befage fo que sammengetrodnet find, bag fie nicht mehr Baffer balten.

Verspänen, die Autsche, (Sattler) wenn ber Simmel des Rutschenkastens außerhalb mit dunnen & Boll biden Spanen mit Sattlernageln angenahet worben. Ueber Diese Spane wird ein Stud Leinwand angenagelt, auf melche Ralberhaare geleget werden, bamit ber himmel glatt und eben werbe. (f. Rutschenfasten)

Verspreitzen, (Bergwerk) ben Bang ober bie Strede mit Opreigen vermabren, bag bie Berge nicht berein

rollen fonnen.

Berfprügeln. (Bergwert) Benn ben ber Bergims merung ber einem Durchichlag ober Bruch bas Solgwert in einander gevieret wird, und man ben Stolln ober Die Strede jumachet, fo fagt man: fie bat fich ver-

Verstäbung, (Baukunst) an der Säulenordnung mit Staben (f. diese) verzieren und folche am gehorigen Ort

anbringen. Arr a

4 TO 10 TO 10

Verstäbung, Reisen, Fr. Atragales, (Artilletie) ges wisse Gieder, oie als Zierrathen an jeder Kanone sich bes sinden, und nach demjenigen Haupttheile, woran sie ansuteffen sind, benennet werden. Sie bestehen aber aus einem halbrunden Stabe, und einem oder mehr Riemlein, so nun diese Glieder sich an dem Bodenstück besinden, denn heißt es die Verfiäbung des hintern Gürtela; sind sie an dem Ende des Mundstücks über dem Mittelgürtel, so nennet man sie die Verfiäbung des mittlern Gürtels; trifft man sie aber an dem Halsbande vorne nebst der Mündung an, so werden sie die Verstähung an dem Nathonskiede geneimet. Es dienen diese Glieder micht wur zur Zierde, sondern auch zur Verstärkung.

Verffählen, (Eisenarbeiter) ein Eisen, so entweber zu schneidenden Bertzeugen, als z. D. einem Beit, einer Art ir. gebrauchet werden, oder einer großen Gewalt wie derstehen foll, wie z. D. einen Amdoß mit einer Rinde der Schaale von Stadt belegen, und auf solchen schweis gen. Man schmidet nach der Gestalt der Flache des Wertzeuges ein Stadt Stadt zur verlangten Diette. Das Wertzeug und der Stadt wird erhifte zusammengelegt, in das Feuer gedracht, Schweißen, auch Berstählen des Ammengeschweißer. (s. Schweißen, auch Berstählen des Ammengeschweißer.

Bofee und ber Art)

Verstählen der Art. (Grobschund) Rachdem die Art gehörig von Eisen geschmidet ist, (s. Art) so wird ein Stied Stahl nach der Breite der Art, und nach der Die che ihrer Schneibe ausgehauen, bas Lisen wieder tothwarm gemacht, bendes dergestalt zusammengeschlagen, daß die benden dunnen Enden, woraus die Art geschmider worden, übereinander liegen. Alsdenn wird der Stahl zwischen bende zusammengeschlagene Enden, doch so, daß der Stahl etwas hervorraget, gedracht. Bende Metalle werden nun fin Bieser Lage zur Schweißisse gebracht und zusammen, geschweißet.

Verstählen des Ambosses. (Effenhammer) Es wied nach der Größe der Bahn eines Umbosses eine Platte von Stahl geschmidet, der Ambos sowohl als der Stahl werden erwarmet, die Platte wird auf den Umbos geleget, und einigermaßen werden bende Stücke durch das Hammern vereiniget, alsdemt wird die vereinigte Masse ins Feuer gedracht, ihr Schweisiste gegeben, und durch den großen Prelikammer Stahl und Eisen völlig vereiniget.

Verskanden, wohl, fr. Entendu. Dieses Wort bedeutet in der Maleren eine aut gemachte, wohl ausgesübete, regelmäßig gearbeitete Sache. So nennt man 3. B.
ein wohl ersundenes, geschickt angeordnetes Studt wohl
verskanden. Wird es von den Lichtern gesagt, so will
es seviel sagen, die Bicke und Schatten sind so wohl angebracht, daß jedes Ding die nämliche Wirkung auf das
Auge des Brobachters thut, als die Argenstände in der
Natue felist.

Verständniff, ffr. Intelligence und Ententement. Diefes Kunftwort geht auf alle Ebrile ber Malercy. Man figt Berftändnif der Gelbunfeln, Verständnift der Kreten; das ift, die Geschicklichteit der Farben ihre Verwandt schaft zu erkennen, um sie bergestalt mit einander zu brechen, daß sie die Gegenstände wahr vorstellen. Sie bersteht in der Austheilung dieser Farben zu einer schicklichen Uebereinstimmung. Anstatt dieses Worts sagt man auch zuweilen Kinsicher. Als: der Maler zeigt viel Einsicht in kinen Kompositionen, in der Ordonanz, in der Zeichnung, um zu sagen, er zeichnet richtig, seine Ordonanz ist wohl verstanden, und seine Komposition ist schon. (f. Hessunfel, Zeichnung)

Verstärken, Fr. fortifier, (Maler) einem Gemathe mehr Krast in der Zeichnung oder in den Karben geben, So sagt man: die Tinten eines Gemaldes verstärken. hat der Maler seinen Stoff wohl gewählt, so den tet er auf die Umstände, welche er zur Berstärkung des

Rarafters berfelben Beidinung anbringen will.

Verstärten, f. Vertleppen.

Verftarter Bafpet, (Bergwert) ein Safpel, der mit Betriebe und Raberwert eingerichtet ift, um bamit au forbern. Dan macht über den Siebichacht aus 15 Boll die dem und breitem Bolge ein Beviere (f. biefes) mir feinen mit Orreben beveftigten Safpelftuben, Die 6 fuß boch find. Aledenn verfertiget man einen Wellbaum, ber 14 Boll bief und auf dem einen Ende durch einen Bapfen unterbro: den ift, über die Saspelftube aber a Tuf hervorrager, imb am Ende i Ruf lang vierectig ift. Mus 6 Boll bidem Sols macht man eine Odieibe ober Betriebe, fo 3 fing im Durch. fcnitte groß, und in ber Matte nach ber vierectigen Gie falt bet Welle am Ende ausgelochet ift. Auf bem Thib lungerif, beffen Diameter 2 Jug 4791 3off ift, rbeilet man 24 3abne nach der Große ibrer Bapfen aus, man lo. det Die Scheibe nach diefer Theilung, verfertiget Die 3ab. ne, und fest fie geborig ein, indem man felde auf der anbern Seite in bas Rreug verfeilet, ober mit einem bolgere men Magel beveftiget, ber burch ben Babn gebt. Das Getriebe felbft aber mache man an die Belle, und bamit fich foldes nicht verschieben tonne, fo fchage man auf feber Ceite an biefem Betriebe 1 3oll bide Stifte in die Delle. Die etliche Bolle bervorragen; ober man laft auf einer Seis te gwen tieine, in ber Mitte bis uber bie Salfte abers fcbninene Arme burch die Belle geben, burchlocht bernach die Welle, und schraubt an biefe Arme die Scheibe mit Edrauben veft. Alsbenn macht man ein Rammreb mit Spillen aus doppelt auf einander liegenden Reigen, Die a Boll bid und 9 Boll breit find, die man ftete in der Ent. fernung von i Rug mit zwen, einen Boll biden, bolgernen Mageln, die einander gegen über fteben, gusammen bindet. Das Rab ift 2 Fuß 6 Bell im Lichten weit, und 7 Auf 10 Boll borb. Auf der Beite, mo biefes Rab an bas vos rige Berriebe ju liegen fomt , theilet man auf bem Thele lungeriß von 7 Fuß 1442 300 72 Ramme ab, und läst 3 Boll bicte und 8 Boll breite Arme inwendig mit ihren Ropien iber die Rrange greifen , und fcbraubet fie ba mit groep Schrauben an ben Rrangen veft, und laft fie mit ihrer halben Breite inmendig vor Birn einen Bell tlef in bie Rrange ein. Alsbenn burchlocht man nach ber Entfere unng ber Arme von der Mitte bes Rades die oben gebachte Belle.

Bille, welche man mit bem einen Ende auf bie Safpelftute, und mit bem andern auf ben Radebod legt. Um ben Rennbaum wird bas Gril geschlagen, woran die Cons nen angeschlagen werden, und womit man die Erge forbert. Man fanit mit biefer Mafchiene 3 bis 4 Bentner in febr furger Beit auf 30 Lachter tief ferbern. Dan macht Diefe verftartte Bafpel noch auf verschiedene andere Urt. (f. Canfrinus Bergmertstunde VII Th. 3wote Abth.

Tab. V. VI.)

Derffarkung. (Studgießer) wird ben ben Studen Die verfcbiebene Diche bes Metalle genennt. Gie ift gemeiniglich dreperlen: die erfte Verffarfung ober Dide ift von dem hintern Theil des Bobenfeldes bis gu den Friefen bes erften Brudes. Die zweyte Verffartung betrifft bas Bapfenfeld, und geht von ben Friefen bes erften Brus des bis ju ben Friefen des groepten Brudes. Die Driese Perffartung ober Diche bes Metalls ift von ben Friefen des gweyten Bruches bis an die Munbung, wo die fleins fe Dide burch bie Ropffriefen aber veritartet ift; baber find fie nicht nur bloge Bierrathen, fonbern fie tragen gur Starte und Beffigfeit ber Ranonen vieles ben,

Perfied. (Seefrieg) Diefes geschieht ben den Schiffen nicht feken, und wenn fie bergleichen machen, fo legen fie binter bobe Infeln ober vorfpringendes gand, in der 216. Acht, wo nicht gange Rlotten, boch einzelne Schiffe, bie etwa von andern getremt find, oder fonft ohne Botberel tung feegeln, ju überfallers. Die Schiffe nach der heuti. gent Baumet fonnen nicht fo leicht, ale bie alten, Berftede machen. Die Urfachen flegen in der Banart, in der Fahrt, und in bem Gefechegebraudt. Die Gafeeren tonnen foldes noch am beiten thun, weil fie flach gebauet find. Denn thre Maften find nicht febr bod, und fie tonnen auch ihre Ceeget einreffen, und gegen dem Lande am Ufer in fleinem Mebel verdredt fiegen. Die Ruber fonnen biefe Babre gemge forebringen, wenn gleich tein Gergel aufgezogen morden.

Berfeiten, ift in der Maleren Das Gegentheil von dem Erheben.

Derfeelliehne, (Artillerle) ein efferner Raget, fo aben mit einem Ropf, unten aber mit einer Dehre verfebeir ift, wo ber Splinte burchgestedt wird. Man gebrau. det ibn jur Bermahrung der Lafferen ober Progmagen, and wird burch bas Lody ber Ifchle geftedt, um ble Laffete Ber Ranone mit bem Probwagen ju vereinigen,

Derffeben, fich, Fr. fe connoitre, bas Gute von bem Mirrelmifigeit, Das Vertreffliche von bem Guten in Demalben, Bilbhunereven und Rupferfilden unterfchelben Bonnen, im Crante fenn gu urtheilen, ob ein Gemalbe ein Original , ober eine Ropie , und mer der Dieigles beffelber Jope. (f. Renning, Rennet)

Derfleineroder Erbfaft, Fr., Suc changent en pierre, Bergmert) eine fluffigfeit, welche Die unterit. ter, theils freinde durchdringer, und ihnen die Matur eines Steins mittheilet.

Berffeinert, Fr. Animaux et Vegeteaux schanger en pierre, ein Rorper, der ursprünglich jum Thier- oder Pflangenreich gehoret, ba er aber in der Erbe gelegen, von einem fteinmachenden Caft durchzogen worden, und felg. lich de Matur eines Steins angenommen, und alle Gigen-Schaften eines Steins an demfelben fich zeigen.

Versteinerungen, Fr. des petrifications, fremde, jum Steinreich ihrer Datur nach nicht gehörige , und in

Stein vermandelte Rorper.

Verfiellblod, (Edelfteinschneider) ein Boly, das einem Reld abnitch, und in beffen Ilde oben ein Loch gebohret ift. werein bas Draft ber Doppe (f. diefe) gefest wird, wenn ber Stein gum Schneiben barinn verfittet ift.

Verftimmen, (Maufifer) ift ber Gegenfaß von Stimmen, einen Difton ober falfchen Ton angeben von muft

falifchen Berfzeugen.

Berfienen, (Bergmert) wenn ben tem Ginichneiben ber Arme in bem Rennbaum eines Safrele bas Soly nicht gang durchschnitten wird, sondern oberhalb fiber bem Schluß Des Eingeschnittenen noch Bolt fieben blibt,

verstolln, Fr. Crenter des galeries dans une montagne, ein Gebirge ober ein Gebande mit Stollen lofen.

Verstrosset Geld, Fr. Mine, dans la quelle il so creuse par degrie, (Bergwert) ein Gang, auf welchen hinlanglich erlänget, abgeteuft, und aus bem Tiefften ber-

aus Stroffen nach einander angeleget finb.

Verstuffen, Fr. marquer les bornes de galerie; (Berawert) wenn ber. Stollner, der geruffen wird, einen Stolln ober feinen Ort nicht gegen bas ruffende Gebaude treiben will, oder ein Stud Stolln einem andern frepe willig abtritt, da benn, wo das abgetretme Stud aus gebt, eine Stuffe gum Beichen eingehauen wird, ber alte Stollner von felbiger Stuffe an die Stollngerechtigfeit vete lieret, und nur ein Waffereinfallgelb vom neuen Stollner bekomt, biefer-aber auf feinem Stude Stolln bie volle Stollngerechtigkeit erlanget.

Berftummelt, Fr. Eshopie. (Waler) Eine vetftums melte Figur ift eine folche, welche übel gezeichnet und in keiner schonen Stellung ift. Die Chineser malen die Blus men und Thiere gut, allein fie verftummeln alle menschliche Figuren. Man verflummelt eine Figur, wenn man einer Auß langer als den andern, tleine Finger an einer großers Sand, einen allgu furgen ober allgu laugen Arm wiber die Richtigkeit und die Berhaltniffe bes menschlichen Rete

Verstürzen, fr. remplir des pierres, (Bergwerk) soviel als mit Bergen ausfüllen, namlich einen Schacht, ein Gesenk oder eine Strecke ausfüllen, daß sie nicht befahren werben fonmen.

Versudy, Probe, wenn man die Gute der neu genofe fenen Ranonen untersuchet, und fie jum erftenmal mit gang fugelichwerer Ladung fprifet, und gwar brenmal bins ter einander. Auch stellt man Bersuche bey den Mie new an, im au erfahren, was für eine Menge Pulvets jur Labung ber Minenfammern fit verschiebenem Erbreiche nach ber Bobe ber fleinsten Widerflandelinie nothig fen.

RII F Auch Much mache man einen Berfuch, wenn man 1. B. eine Bombe mit einer gewiffen Ladung und Bintel wirft, um

Die Beite, mo fie auffällt, ju erfahren.

Dersuchbobrer. (Bergwert) Benn in einem Stolln nach ber geraben Linie, ober im Chacht burch über fich Breden und von oben nieber Arbeiten, zwey Derter gegen einander getrieben werden, um einen Durchfchlag ju maden, und die Arbeiter fo nabe find, bag fle einander arbeiten boren, fo wird mit diefem Bohrer untersuchet, wie weit fie noch von einander find, und ob fie auf einander treffen oder nicht. Es wird auch wohl danift im Sangent. Den und Liegenden ein Derfuchloch auf Erz gebohret. Solde Bobrer find i bis 21 Lachter lang, ihre Stange ift fo fart wie an andern Bohrern, am Ropfe aber haben fle im Umfange 8, 9 bis 10 Boll. Ein Bersuchlech wird anfänglich mit einem furgen Bohrer angefest, barauf man ein Lachter mehr nimt, und fo fort. Es muß auch emas niederwarts geben, bamit Baffer barein gegoffen werden fann; biernachft muß auch geboriger Raum fenn, um bie langen Bohrer beraus ju gieben und wieder binein gu ichieben. In einem folden Loche wird etliche Lage gebobret, ehe es burchfomt.

Versuchloch, f. Versuchbobrer.

Versuchort, Suchort, (Bergwerf) eine Strecke, bie aus einem Schacht getrieben wird, um in diefer ober jener, vor fich, ober jur Geite liegenben einzeln, nicht weit entfernten Begend einen Berfuch nach Anbruchen gu mas den. Bon ben Bersuchortern treibet man auch Queerfchlage ober Queerorter ab, um neue Erze ju entbeden, ober die Blobe, Gange und Stodwerfe weiter gu perfolgen. Conft treibt man auch in gebachten Abfichten auf ben Sorders Waffers und Wetterftreden bas eine pher bas andere Berfuchort, bas balb ein Flugelort und

Bald ein Queerschlag ift.

Persuchore angeben. (Bergwert) Man fest einen folden Ort in ber Teufe an, worinn man fich auf ergies bige Anbruche Soffnung machen fann, insbesondere aber treibt man die Relbetter, wo moglich, auf bem Blos, auf bem Bang, ober bem Stodwert fort, bamit man bie innere Lage und Beschaffenheit biefer Berte um befto beffer Rennen lerne. Wenn aber biefes nicht gefchehen fann; fo richte man diefelbe mit ihrer Stunde in die Gegend, wo man bie meifte hoffnung ju Unbruchen bat, boch immer, wenn es nur die Umftande erlauben, in der furgeften 26. nie. Feldorter, Die aller Bahricheinlichfeit nach fehr weit getrieben werden muffen, macht man &, auch & Lachter weit, und & bis i lachter bod, in der Firfte ben veftem Die Bersuchorter bingegen, Beftein aber girfelformig. Die felten weit getrieben werben, & Lachter weit, und nur & bis & Lachter bod. Ben benden aber muß man barauf feben, daß biefelben ohne Roth nicht zu viel anlaufen. Außerbem muß man auch barauf merten, bag man folden Bersuchortern die nothige Better. und Bafferlofung perichaffe.

Versudlen, (Bergwert) ben ber Arbeit unachtsam fenn, bag etwas verloren gebt.

Bertief

Berfare. Fr. (Baufunft) Co nennt man bie Eden. glerden, welche an der Einfaffung der Thuren und Fenfter in der Baufunft gebrauchet werden. Gie werden theils einfach, theils doppelt gemacht.

Pertbeidigung, Fr. Defense, (Rriegesbaufunft) wenn alle Theile einer Beftung fich einander beftreichen

und vertheidigen.

Vertheidigungslinie, Fr. Ligne de Desense, (Rrie gesbaufunft) diejenige Linie, welche man aus ben Bine teln ber Flanke, wo fie fich mit ber Courtine vereiniget, gegen die Bollwerkspunkte gicht. Sie wird die einbobrens De, Fr. fichante, Bertheibigungs ober Streichlinie genannt, wenn fie mit der Wefichtslinie des gegen über ftes benden Bollwerts einen folden Bintel macht, wie in ben Bestungen geschieht, die Mebens eder Sckondeffanken haben. Die raffrende oder ffreichende Bertheibigungs. linie, Fr. ralante, aber wird biefenige genannt, welche mit der Befichtslinie des gegen über ftebenden Bollmerts einerlen Linie macht, welche auch von ben meiften Rrieges baumeistern angenommen wird.

Bertheilung, Fr. Distribution, (Maler) bie rechte Anordnung ber Gruppe und ber Begenftanbe in einem Bemalbe mit ihren Lichtern und Schatten. Benn man von einer ichenen Bertheilung redet, fo begreift man die Bertheilung ber Gegenstande und ber Lichter mit barunter; redet man aber nur von Bertheilung überhaupt, fo muß man fie genauer bestimmen und fagen: Das ift eine icone Bertheilung ber Begenftande, wohl vertheilte Lichter.

Verrheilungsbassin, Fr. Basin de Partage, in eie nem burch Runft gemachten Ranal der Ort, mo bie Bobe des Abfalls ift, und wo die Baffer fich für die weitere Fort sehung des Kanals vereinigen. Den Ort, wo biese Bere einigung geschieht, nennet man ben Berthellungepunft,

Vertiefftempel, (Gurtler) ber Stempel, ber fich in die Ante past, worinn die Knopffcheiben gerundet werben. Diefer Stempel ift nach der Große bes Lochs abgerundet. Das Rnopfblech wird auf die Anke geleget, und ber Bertiefftempel barauf, und vermittelft beffelben das Bled

in bie Unte mit einem Sammer getrieben.

Vertiefung, Fr. Ensoncement, (Maler) die buntee len Derter ohne Biederschein auf einem Gemalbe, welche mitten in den Falten eines Bewandes find. Man muß fie an bem Erhabenen der Glieder vermeiden, fonft murden fie bohl und gerbrochen erscheinen. Gie burfen nur an großen Gewandern und bev ben Gelenfen ber Glieder anautreffen fenn. Hebrigens ift Bertiefung ber Wegenfas von Erhobung.

Vertiefung, f. Degfelfuge.

Vertiefung der Kanale. Diefes fann burch bren Mittel bewerkstelliget werben, wenn es benfelben an genug. men Buge bes fonft fein Bette felbit vertiefenben Baffets sehlet. Das erste ist bas Ausbaggern, ba man durch Schopfgerathe den Sant beraus giebt, in Rabne ausschute tet, und nachmals an bas Land auswirft. Das andere find Masserpflige und Rabestangen, burch welche ber Grund ausgelockert wird, den nachmals die Fluth bis LUNS um" Ausfluffe fortjaget. Drittens feilt man an feichte Derter Rauschflügel bin, welche die feichten Stellen Bertiefen.

Berriefungen, (Drechsler) eine Bergierung ber feinen Drechslerarbeit auf Enlindern, Fugen der Tifche und bal. Die unter den Staben, Aundungen, Soblfehlen u. bgl. fich befinden. Gie befinden fich gemeiniglich zwifchen zweb gegen einander getehrten Sohlfehlen ober Staben, bie furen Eplindern gleichen. Gie werden fo mie alle genannte Bergierungen burch ein Schablen an ihrer Stelle vorges geichnet. Gin foldes Schablon ift ein bunnes und fcmales Sols, fo nach Maaggebung ber Arbeit eine erforberlis de Lange, und auf der langen Seite mehrere Rerben bat. Amen und given benachbarte Rerben beuten bie gange, und burch biefe bie Beschaffenheit einer Bertiefung an. Ben bem Dreben wird biefes Schablon bergeftale auf die Arme fcbiene der Drebbant geleget, bag bie fammtlichen Rerben gegen bas Stud gefehret find, fo vergieret werden foll, und biefes berühren, und barnach wird mit bem Drebeis fen gebrebet und gebildet.

Pertiefungslinie, f. Perspettiv.

Derrital, eine fenfrechte ober bleprechte Richtung.

Vertifale Sonnenubr, eine Sonnenuhr an einer aufrechten Mand ober Dauer. Benn man diefe befchreis ben will, fo zeichnet man erft eine genaue Rreuglinie von vier rechten Binteln um ben Durchschnittspunft berum, faffet aus dem Quabrate die Beite von ber Spige bis gum Durchichnitte ber Rreuglinie mit einem Birtel, und mit Diefer Beite rudet man von dem Durchichnittspunfte der Rreuglinie an ber Daner einen Quabranten berab. Dan theilet diefen Quadranten in feche gleiche Theile ein gu ben gangen Stunden, ober in 24 Theile ju ben Biertelftunden, und gieht aus der Spife biefes neuen Quadranten gerade Linien binauf burch die Theilpuntte des Quabranten nach ber Queerlinie ber erft gebachten Rreuglinie ber Mauer. Diefe Queerlinie beift auch fonft bie Berbbrungslinie. Man faßt man mit bem Birtel aus bem Grunbquabran. ten die Beite von ber Spige bes Quadranten, wo fein rechter Bintel eingeschloffen liegt, bis an feinen rechten Schenfel hinauf, da mo fich die Rreuglinie endet. Diefe Beite übertragt man an die Mauer, von dem Durch. fchnitte ber Rreuglinie an hittauf, und zieht aus biefem Dunfte mit ber Quetrlinie des Rreuges eine Parallellinte, fo ift diefes die Stunde 6 Uhr Abends und Morgends an beuden Seiten. Mus eben biefem Puntte, mo diefe neue Parallele die Rrenglinie berühret, gieht man alle fibrige Srunden berum durch alle die Durchschnitte, mo fich die Strablen bes Mauerquadranten an ber Beruhrungelinie endigen, und tragt bie Erunden berjenigen Geite, mo ber Quabrante ift, auf die noch leere Seite ber Dauer mit Dem Birtel berum. Solchergeftalt ift die Bertifaluhr fertig gezeichnet. Den Beiger richtet man von bem Puntte tangft ber Linie XII auf, von ba an, mo fich die Linie XII und VI einander burchichneiben. Die Biegung theilet man ber eifernen Zeigerftange nach bein Britnbquabranten bergestalt mit, daß man ibn nach ber Queerlinie beffelben

bieget, weil eben diese ichiefe Stange bie Stunden zeigen muß. Dichte erfordert eine fo große Aufmertfamteit, als bas Berlangern ber Berührungelinie, bamit alle Stunden auf einer Seite ber Uhr fo groß als auf ber andern were den, und die Stellung bes Zeigers.

Vertifales Rad, (Mechanif) wenn die Welle des Ras

bes mit dem Horizont parallel llegt.

Verrifalflache, biejenige Glache, welche auf bem Boe

risont fenfrecht fteht.

Vertikalwinkel entstehen, wenn zwey Linien einander burchichneiben. Benn zwer gerabe Linien, ober auch gweb Birtel auf der Rlache einer Rugel einander durchschneiben, fo find bie Bertitalminkel einander gleich.

Bertragbuch, (Bergwerf) die Bergaften ben bent Bergamt, bem Die Bentrage einverleibet werden, welches pro Forma erfordert wird, weil fie badurch ibre Beftatie

gung und Rraft erhalten.

Vertranken mir Salzsteine, (Salmert) menn man eine arme Gole mit unreinem Stein: ober Bopfaly bereichert, bamit folde mit mehreren Salztheilen gefchwangert

merde, und ben bem Gieben mehr Galg bringe.

Vertreiben, Fr. addoucir, (Maler) Die Farben mit einem Borftpinfel unter einander bringen. Man vertreibt Die Karben, Die getuschten und mit ber Teber gemachten Beidnungen, ba man bie Tinten ichmader macht. Dan vertreibt die Umriffe, indem man fie weniger mertlich macht. Man fpricht auch vertreiben, wenn man bem Befichte, welches etwas Bartes hatte, burch Menderung der Umriffe ein freundliches Befen giebt.

Vertreiben, das, fr. Addoucissement, (Maler) wenn die Farben wohl unter einander vereiniget, die Dinfelftriche nicht schneibend find, und wenn nichts Sartes mehr ift. Doch fagt man anstatt vertreiben lieber, der

Schmels der garben.

Vertreibepinsel, Fr. Pilois ou Putois, ein Pinsel, gemeiniglich von Dachsbaaren, Die bart, fteif find, und etmas von der Steife der Borftenpinfel, und quateich auch envas von der Beiche der Baarpinfel haben. Diefer Bertreibepinsel wird jum Schmely ber Tinten gebrauchet.

Vererieb, (Rauftente) soviel als absehen, verkausen, bie Waaren gegen baar Belb ober andere Baaren vertaus

fen ober vertaufden.

Verunedlen, Ar, empirer, Bange, wo taube Rlufte hingutemmen, und fo lange fie daben find, meniger Erg, eber von geringerem Wehalt bricht, als an einem andern Orte.

Verwahrungspfahle, Fr. Pilots de Garde, (Base serbau) wenn man die Futtermouern ben Raien und Bafferbehaltern , ben Deers und Seebaven, ober mo fonft eine Schiffiahrt ift, gegen den Stoß der Schiffe zu vermabren fuchet. Man schlägt beswegen Pfable von Beite gu Weite, fo, daß fie fich an dem Mauerwerte anlehnen.

Verwahrungeständer, Kr. Poteaux de Garde, (Bafferbau Bolger von 8 Boll ins Gevierte, welche man in den Saven und an ben fteinernen Raien mit eifernen Untern an die Mauern beveftiget, damit die Schiffe nicht

a second of the second

am die Mauren ftoffen, und blefelbe mit ber Zeit in einen wantelbaren Stand bringen follen. Gie werben mit einnem 3wischenraume von zwalf bis funfsehn Auf von eine

anber gelest .:.

Derwandlungsfackeln. (Bachslichter) So nennt, man in den katholischen Kirchen eine Art großer dicker Wachslichter, die man den Umgängen um das Venerabile trägt, und die nur einen Docht haben. Sie find durchaus von weißem Wachs und von gleicher Dicke, und werden so wie die Jimmerlichten gegoffen, gerollt, und endlich unten viereckig gemacht. (f. Machslichter) Sie sind deswegen unten viereckig, damit das Wachs nicht auf die Hände und Kleider fallen kann. Oft haben sie auch einen Teichter (f. diesen) von Pappe.

Verwandruthen, fr. apaier des etaies, (Berge wert) bas Bezimmer, welches nicht genug dem Drucke des Gebirges widerstehen fann, durch Wandruthen ober bilgerne flarke Stempel unterstüten und permahren.

Verwirrung, (Bergmerk) ein Ort, me viel Klufteund Gauge untereinander figen, daß man nicht seben kaun, wo eine ber oder hinfalle, und des Gesteines Fallen nicht;

unteridseiben tann.

Verwischen, (Maler) menn man ben ben Riffen mit Tufde, die Schatten mit einem in Baffer genehten Pinfel verdunnet. Man fann auch biefen Ausbrud ben allen aubern Farben, wenn ihre Schatten verdunnet wer-

ben, gebrauchen.

Derwittern, fr. s'everter, (Bergwert) fich in der Luft auflösen, und seinen Gehalt verlieren, welches den ausenikalischen und kobaldischen Erzen gar oft begegnet, und die Ersahrung sowohl an Stuffen, jumal der rothgulden Erzstuffen, als im ganzen hauswerk vielfaltig zum Schaden der Eigenhumer lehret.

Verwundet Seld oder Gebirge ift soviel als vers

wintes Seld. (f. biefes)

Verzage, fr. Timide. (Maler) Dieses wird non ber Hand eines Künstlers in der Bearbeitung eines Gemaldes oder Aupserstichs gesagt. Ein Kopist hat gemeiniglich eine furchtsame, verzagte Hand, weil er gezwungen ist, die Züge seines Originals genau zu befolgen. Dieser Abgang der Frenheit macht die Kopien frostig, plump, schwerfällig, ohne Reit, und verringert dadurch den Werth, den sie hen ben könnten. Die Kupserstiche haben gemeiniglich viele von diesen Fehlern, nach der mehrern oder wenigern Geskhillichkeit des Kupserstechers. (f. Tappen)

Verzagt und gezwungen, (Maler) eine Zeichnung, welche nicht sicher gezeichnet ist, beren Zige nicht muthig, keck sind, welches nach Zwang und Kurchtsamkeit schmeckt. Eine kopiere Zeichnung ist gemeiniglich verzagt und gezwungen; und hieran unterscheidet man sie vom Orlginal, wenn man es nicht vor Augen hat. Man sagt auch, eine Figur sep gezwungen, wenn ihre Stellung unnatürlich ist.

Verzahnen, (Eisenarbeiter) eine Art des Zusammens schweißens ben dem Schmiden, da die benden Theile, web de vereiniget werden sollen, vorher durch das Schmiden mit Zahnen versehen werden, so daß sie in einander eingreisen.

Bergabnen, (Zimmermann, Tifchler) ein paar Schocen Jols oder Bretter an den Endeu mit kleinen Zacken ven einem Abstande zum andern verseben, damit fie in eine ander eingreisen und desto besser zusammenhalten.

Verzahnen der Balken, (Zimmermann) wenn in ein nem Sangewerk (s. dieses) die langen Balken, die is und mehr Ellen fren liegen, durch audre Walken verstärkt, und durch verzahnte Einschnitte mit einander verbuuden werden. Der unterste eigentliche Balken ist entweder ganz aus einem Stücke, oder auf der Mitten, wo die Anslage ist, wird er zusammengestoßen, das Obere aber, welches den Valken verstärkt, kann aus drey Stücken bestehen, und alsdenn muß das mittlere Stück in der Mitten, wo die untere Stücken Balken frey liegen, angestoßen und durch diese Stücken Balken frey liegen, angestoßen und durch diese Stücken bevestiget und mit Jahnschnitten (s. diese)

vereiniget werden!

Verzahnung, Fr. Pierres d'attente Harpes, (Mauter) die au den Eden der Mauern am Berbande steise, was der steine Steine, was durch zwed Mauern mit einander verbunden werden. Zue weilen wird die angränzende Mauer nicht sogleich aufgesichet, und man läst alebenn die vorspringenden Stücken an der Mauer stehen. Diese vorspringenden Stücken an der Mauer stehen. Diese vorspringenden Stücken, die also eine Schicht um die andere stehen bleiben, heisen insbesondere eine Berzahnung. Murgedachter Kall ereignet sich insbesondere, wenn der Maurer zwar die Stockwerfsmauern aufsühret, aber nicht die Schornstrinstöhren, weil man noch Veränderungen besorget. Man sagt auch, wenn zwen benachbarte Mauern auf gedachte Aut verbunden werden, die Steine sind in eipander ges stossen oder eingestossen.

Verzapfen, mit Zapfen in einander zusammen verbinden. Verzapfen, heißt soviel, als Wein, Wier oder berglebs hen alsbald vom Zapfen, d. i. von der Tonne oder dem Kaß verkaufen, und kannenweise verschenken.

Verzaunen, (Landwirthschaft) einen Raum mie einem

Baun einschließen. (f. Baun)

Verzeichnung eines gebrochenen Daches. (Zimemermann) Damit man ein gebrochen Dach nach seiner Eintheilung geschwinde verzeichnen kann, so darf man nur auf dem Mitsel der gegebenen Weite des Dachs eine senke rechte Linie ausrichten, und darauf die gegebene Höhe des Dachs eragen. Diese Johe theilet man in 5 gleiche Thekle, und nimt deren drep zum untern, und zwep zum obern Dache. Durch den Punkt am Ende des untern Daches zieht man eine parallele Linie mit der untern Weite des Daches, und diese Weite theilet man in 7 gleiche Theile, und giebt der obern Weite 5 solcher Theile, alsdenn kann man die Einlen zum untern und obern Dach ziehen. (h. Reuß Zimmermannskunft Tab. L. Fig. 16)

Verziehen der Latten, Fr. Liefonner les lattes, (Dachbecker) wenn die Latten, worauf die Ziegel zu lies gen kommen, dergestalt aufgenagelt werden, daß sie sich nicht alle auf einem Sparren endigen. Dieses zu vermeis den, macht man den Ansang mit dem Aufnageln ber

Latten

Latten auf ben vier mittelften Sparren bes Daches, unb nagelt bafelbft eine Latte auf. Diejenige Latte nun, Die brüber fomt, nagelt man auf einen andern Sparren, und wenn man foldergeftalt fortfabret, fo befinden fich alle Sparren vermoge ber Latten mit einander verbunden, und es tann feiner obne die andern berunter fallen.

Vergierer, Fr. Decgrateur, ein berfiandiger und ges Schlefter Mann in der Baufunft , Zeichnung , Bildhauer. funft, und besonders in ber Perfpettiv, welcher im Ctans be ift, Studen ber icheinbaren Daufunft gu erfinden und anzuerdnen. Dabin geboren Eriumpfbogen, theatralifche Borftellungen, Ballete ic. Bergierer werden auch bie Maler genennt, bie bergleichen Bergierungen malen.

Bergierer, ein Bildhauer, der sich bloß darauf leget, Bergierungen ober Ornamente, Die in den Bimmern und Calen angebracht werden, und in Laubwerf u. bgl. besteben, Bu machen, ober fie machen auch Spiegele und Biber. rabme, fo wie auch allerlen Bergierungen an Tifchfußen und Stublen. Diefes geschieht im Großen sowohl als im Kleinen, und bepbes in Soly und Stein. Aud machen fie die Modelle und Kormen bagu jum Metallgug. Ein Bilbbauer, der fich auf das Bergieren legt und darinn geubt ift, muß Benie genug befiben, allerley finnreiche Er. findungen ju machen, die jedesmal bem Ort und den Um. ftanben angemeffen find. Er muß eine naturliche Sabig. feit befigen, eine foldte Erfindung mit Gefdmact, Leide. tigfeit und Reis anzuordnen, und es ift nicht genug, bloß ben dem Dechanischen fichen gu bleiben. Ein geschickter Bergierer, ber nicht bloß fopiren, fondern felbft erfinden will, muß fich baber nicht nur in ber malerifchen Belchen. funft geubet haben, fonbern auch die Grundfate der Baus funft wenigstens in fo weit fennen, als fie einen Ginflug in feine Runft haben. Die Erfindung ift alfo das Bich. tigfte biefer gangen Runft.

Verzierung, Fr. Decoration, wird befonders von theatralifden Bierrathen gefagt. Allein biefer Ausbrud wird auch von allen malerifchen Borftellungen gebrauchet. Das Berdienft der Bergierung besteht in der Reuheit, Erfindung und Abmedielung der Wegenstande, der ichenen Bahl ber architeftischen Ordnung, nach Deschaffenheit der Orte, in bem Glange und ber Munterfeit der garben, in ber Perfpettiv, in bein Reichthum und Pracht ber Bierrathen, boch fo, baß bas Schicfliche, Anftanbige, und bas Ebenmaaß nicht ganglich aus ben Mugen gefett wird. Die theatralifden Bergierungen bestehen eigentlich in bet Sunft, mittelft der Perfpeftiv, Maleren, und eines funft. Uchen Lichts alle naturliche Gegenstände vorzustellen. Bergierungen in der Bildhauerfunft find die Statuen, Ero. phaen, Bafen an ben Façaben, ober auch die Auspuhung eines jeden Theils berfelben, als der Rapitaler, Der Ord. nungen ,ihre Gefimfe, Fußgeftelle, durch Bierrathen, balb und gang erhobner Arbeiten u. f. w. Stalien ift bis ibt noch am reichften in allen Arten von Bergierungen, befon-

bers aber an theatralifchen. Bergierung eines Jimmers. (Bilbhauer) Ein 3im.

mer tann in einem antifen ober mobernen Gefchmach ver

Technologisches Wörterbuch IV. Theil,

Der ungefünstelte Geschmack ber Illten gieret werben. zeichnete sich vorzüglich badurch aus, daß man häusiger Bergierungen ber Urchitektur als der Bilbhauerfunft an. brachte; und burch bie letten nur bie Theile der architefe tonischen Bergierungen geschmachvoll zu verbinden fuchte. 3war hat man ben dem modernen Befchmack eben biefen Sweck vor Augen , aber man ficht boch icon mehr auf einen mannichfaltigen Schmuck, und in ben Theilen wirb manches angebracht, wovon die Alten nichts mußten. Seit einigen brepfig Jahren hat fich in Deutschland auch ber fogenannte Gout Baroque befannt gemacht. Dan fieht ben biefem Gefdmad nicht, wie gewohnlich, mit Genauigfeit auf die Gesete ber Symmetrie, da man nam. lich nach diefen Befeben sowohl im Gangen, als ben ben Theilen, Gin Sauptmittel annimt, und die Bergierung auf benden Seiten diefes Sauptmittels genau mit einanber übereinstimmen lagt. Denn ber Gout Baroque opfert Die Commetrie oft der Mannigfaltigfeit und bem Schmud auf. Eben fo mannigfaltig als ber Wefdmad ift, ift auch bie Bergierung eines Zimmere felbft, fowohl im Bangen, als in den Theilen. Bald fdmudt man ein 3immer blof mit Tapeten aus, und alebenn gehoret nur die Ginfaffung berfelben gu ber Dilbhauerarbeit; balb, bringt man auf. den Capeten vergoldete Bergierungen von Bilbhauerarbeit am; bald ift bas Bimmer ausgetafelt, und zwischen ben archte tektonischen Bergierungen erblicke man Bergierungen ber Bilbhauerkunft u. dgl. Eben so mannigfaltig find auch bie einzelnen Theile eines verzierten Bimmers. Buweilen wechselt an ben Wanden, die den Fenftern gegen über find, ein Trimeaux und eine Fullung, zuweilen ein Bes malbe mit der Fullung ab. Die Fullung felbit ift balb leer, bald mit Guirlanden ausgezieret, und diefe werden entweder vergoldet, oder wenn es Blumen nach der Da. tur gebildet find, fo werden fie auch nach der Ratur ausgemolet. Buirlanden der lettern Urt bringt man nur in einem Rabiner an. hierzu fomt, bag man ben der Erfindung der Bergierung febergeit auf ben funfrigen Gebrauch bes Bimmers feben muß, bergeftalt, bag ein Renner aus ber Bergierung fogleich auf ben Webrauch bes Bimmers foliegen fann, ob er fich in einem Schlafgemach; Rongeres ober Mudienzimmer befindet. Wenn 1. B. ein Bimmer getafelt und im antifen Wefchmack verzieret werden foll, fo muß der funftverftandige Baumeifter oder Bilbhauer vorlaufig bie Bergierung jeder Band bes Bimmers erfinden. und durch eine Zeichnung entwerfen, und bierdurch bie einzelne Theile (Attribute) bestimmen. 3. D. ben ber gemablten Bergierung wechselt an benjenigen Wanten, bie feine Senfter baben, ein Trimeaux mit einer Sullung ab, und über der lettern ift eine fleinere Fullung mit Buire landen geschwiecht. Die Lamperie wird bloß architeftonisch vergieret, fie tann aber auch Buirlanden ober Fruchtgehans ge u. bal, von Bilbhauerarbeit erhalten. Die Bertafelung felbit, fewohl der Lamperie, als auch des Panels, verfertie get der Tilchler, und fie wird aus ben Rabmflucen, bem Rebiffoff, und den Sullungen gusammengesett. Dem Wildhauer aber fomt es ju, den Rahm des Erimeaur und die dala

Die Gulrfanden auszuhilben. Der Rabm eines Trimeaur Im antifen Geschmad ift inegemein an ben langen Seiten bloß architettonifch gefchmucht, und die Bergierungen diefer Urt werben an den fcmalen Geiten unten und oben mit Bilbhauerarbeit verfnupft. Die oben gedachten Buir-Janden werben entweder auf bem Grund ber Rullung aus bem Sangen ausgehauen ober besonders verfertiget, vergol. bet . und in die Kullungen entweder geleimet ober angenagele. In den Banben ohne Tenfter wird in einer Die Ehure, in ber andern bas Ramin angebracht. Ueber ber Thure wird ein sogenanntes Superport, Fr. desfus de porte, angebracht, bas ein Bemalde ober ein hiftorifches Basreilef fenn tann. Die Figuren eines folden Basreliefs werben pon Sols und vergoldet gemacht, ober auch von Stud. Der Ramin in einem Prachezimmer erhalt eine Ginfaffung non Marmor, und über diese wird ein Trimeaux ober Wemalbe gestellet. Die veripringende Raminrohre übergiebt man mit Gipsmarmer, beffen garbe mit bem Marmor ber Einfasung übereinstimmt. In ben Banden bes Bimmers, die Fenfter haben, wechfelt; nach Beschaffenheit ber porigen Banbe, ein Kenfter mit einem Trimeaux ober Tableau sommetrisch ab. Das Deckenstud wird von dem Etudaturarbeiter mit Bildhauerarbeit von Gtuef bergie. ret. Buweilen ift bas Bange biefer Bergierung von Stuck, auweilen aber nur die Ginfaffung, und das umgrangte Feld ift Alfresto; ober mit Delfarbe gemalt. Der Fußboden wird vom Tifchler funftlich nach einer Beichnung getafelt, gemeiniglich von fconem Solge, welches mit Bachs geanbuet wird.

Bergierungen, Rr. Ornements; en Decoration. (Wildhauer) Unter Diefem Ausbrucke begreift man fo viele Runfimerte, daß es nicht möglich ift, fle alle einzeln zu nenmen. Ueberhaupt lagt fich nur fo viel bavon fagen, bag fle mit ben architektonischen Schonheiten ju einem volltommenen Gangen vereiniget werben. Ginige Bergierungen ber Bildhauerfunft vericonern baber eine Rirche ober einen Pallast von außen, wie 3. B. die Kapitaler ber hos heen Caulenordnungen, Die Trophaen Bafen u. bgl. Andere find ein Schmuck ber Zimmer und Cale eines Dallaftes, 1. B. die Ginfaffung eines Ramins von Marmor sber von Soll, ber Rabmen eines Trimeaur und übertaupt alle Bilbhouerarbeit eines getafelten Zimmers, fo wie and manche toltbare Sausgerathe, und felbft auch die Biertothen an ben Rutichen. Bu biefen Bergierungen gehoren auch die funftlichen Berathe von gegoffenem Detall und Worgellan; bie ber Bilbhauer modelliren und formen muß, weil felren ein Metallarbeiter im Stande ift, Die Bergle rungen eines berrachtlichen Berts feiner Runft felbft ju er finden und ju modelliren.

Derzierungen von Metall. (Baukunft, Bildhauerkunft). Es werden zuweilen große Cale, mit Bronze im
Feiner vergoldet (Bronze d'or mouleus) verziert, wie zum
Brufpiel der könist. Spriffaal in dem neuen Schloffe zu
Priedam. Der Dilbhauer mach hierzu bie Modelle, und
beforge zuweilen anch weht felbit den Guß 3 oder er erfin
det nur die Modelle, und überläßt daß. Gießen und die

Bergolbung im Feuer einem geschickten Sießer. Ornde mente dieser Art können aber nicht aus einer Komposition gegossen werden, sondern bloß aus reinem Messing, denn alle Kompositionen sind locker, und wenn bernach ber der Bergoldung das Quecksiber in die Lücken setz, so frist es um sich, wenn das Modell in die freye Lufe kome, und es entsteben schwarze Fiecken. Bey dem Modelliren, Formen und Wießen solcher Ornamente von Messing muß dar sur gesorget werden, daß alle gegossene Theile von gleicher Dicke sind. Denn die dunneren Stellen werden bey dem Bergolden im Feuer verleht, und sind nicht haltbar. Uebriogens muß dahin gesehen werden, daß alle Theile des Ganzein gegen einander verhältnismäsig sind, und en einem Orte nicht mehr mit dergleichen Verzierungen belastet werden, als am andern.

Verzimmerung, (Bergwerk) eine Arbeit in dem Bergbau, da man die Schachte, Streeken, Gange u. [ w. mit Zimmerstücken unterstüßer und verbauet, bamit diek Theile bevestiget werden, und von dem Einsturg ben der Bergarbeit nichts zu bestürchten ist. Diefes geschieht auf mancherien Art, je nachdem der Ort es ersordert, salt Streben, Jöcher, Bohlen u. f. w.

Verzimmerung, Ochiffsbau) bas Schabhafte in bem Gebaube des Schiffes wieder berftellen, welches mit Breb tern, Blevplatten, Berg, Theer u. bal. gefchiebt.

Derginten, (Gifchler) eine Berbindung gweber gufami menftogender Bretter auf ber hohen Rante, J. D. die Erb tembretter eines Raftens. Das eine Drett erhalt auf ber hohen Raute mehrere Bapfen, die ben Schwalbenfchmans sen (f. diefe) gleichen, erwa 14 Bell von einander abfteben, und fo lang, und erwa auch fo diet find, ale das benach barte Brett ift. Diefes benachbarte Brett erhalt bagegen für jeden Zapfen ein Bapfenlod, worein jener genan pafe Mach einer Bergeichnung wird fomobl ber Bapfen, als das Zapfenlech an jeder Grite in erforderlicher Liefe vorgefaget, und bas Doly, fo fortgefchaffet merben muß, wird mit dem Stemmeifen ausgestemmt. Die Berginfung ift, wenn fle gut geleimt ift, eine febr dauerhafte und haltbare Bereinfaung. Der feiner Arbeit facht bet Tifchler Die Binten badurch ju verbergen, daß er febes 30. pfenloch nur um bie halbe Dicke bes Brette einftemmt, und hiernach auch die Lange jedes Bapfens abmift.

Verzinnen der Bleche, s. Blech verzinnen. Verzinnen, das, der Anopsofen. (Knausmacher) Die Desen, die an die zinnerne Knöpse angelöthet werden, sind von Eisen, und mussen, um ein gur Ansehen zu zo halter, und nicht zu rosten, verzinnt werden. Sie web den erstlich in einem groben leinenen Sack gescheuert, dann in eine eiserne Psanne, worinn Jinn mit Borar flußig gemacht worden, geworfen und eine Zeitlang beständig darinn umgerühre. Auf diese leichte Art werden die Desen verzinnt.

Versinnen der kupfernen Geschiere. (Rupferschmit) Die Berginnung biefer Geschiere foll, wie bekannt, verhim bern, daß der grine Rost des Rupiers nicht den Speifen einen unangenehmen Geschmad gebe, ober der Gesundheit Schabe. Man nimt biegu gemeiniglich eine Difdjung von 1 Pfund Zinn und 4 Loth Bleg. Allein bas unversebte Binn wurde ber Berginnung ber Gefdiere ein befferes Un. feben geben. Damit bas Binn bald fluffig werde, fo ftreuet der Rupferschmid ben bem Berginnen gerftogenen Rolopho. nium ober Calmiak barein. Rady ben Gefegen in ben preußischen Staaten follen fie aber nur blog Galmiak gum Berginnen nehmen, weil man bemerkt hat, bag fich burch biefes Mittelfalg Binn und Rupfer weit genauer vereinigen, jumal wenn zugleich das feinste englische Binn bazu genommen wird. Der weißeste Calmiat ift hierzu jederzeit det befte. Das Befdirr, fo verginnt werden foll, muß inmen. big vor allen Dingen fergfaltig mit Effig und Cals gewa. ichen, und von aller Rupferasche badurch gereiniget werben, weil fich bas Binn mit biefem verschlachten Rupfer Schlechterbings nicht vereiniget. Aletenn wird die Glache, bie verzinnt werden foll, durchgangig mit zerftoffenem Cal. miaf bestreuet. Er giegt alsbenn bas in einem Comelge loffel geschmolgene Binn in bas Geschirre, wenn er foldes porber fart beiß gemacht bat, bewegt ben Reffel bergeitalt über einem Rolenseuer, baß sich bas Binn nach allen Orten ausbreitet, und nimt es mit Werg ab, wenn es fich auf einer Stelle ju ftart gehäufet hat. Denn es murbe fonft bas Ueberflüßige benm Gebrauch des Reffels bald abschmel. Man übergießt bas Geschirr ju zwen verschiedenen malen mit Binn, bamit bas Binn bas Geschirr inwendig an allen Orten bebede.

Verzinnen der Magel. (Ragelfchmib) Die fleinen Pinnen mit runden Ropfen werden gemeiniglich verzinnt. Bu biefem Endzweck muffen fie erft gebeigt und von bem Sammerschlag gereiniget werben, weil fie sonft bas Binn nicht annehmen wurden. Diefes geschieht mit Rupiermaf. fer und Effig. Bu 1000 Stud bergleichen Rageln schüttet man für 3 Pfennige Weineffig und für 6 Pfennige Rupfermaffer in einen Topf, und lagt es am Gener beig werden. Man macht zu biefen Rageln 8 loth englisch Binn flugig, und halb so viel Talg. Die Magel werden in bem beiffen Effig einige Zeit geschittelt, wovon alle Unreinigfeit weg. acht. Dan ichuttet bie Dagel in bas Binn mit Talg, und bebeckt ben Topf mit einer elfernen Sturge, bie ein fleines Loch bat. In diesem Bustande bleiben fie fo lange in glit. benden Rolen fleben, bis aus bem Topf ein brauner Rauch fleigt, denn bies ift bas Zeichen, bag bie Ragel bereits verginne find. Bahrend biefer Beit muffen die Ragel in bem Topf gleichfalls zuweilen geschüttelt werden, baß fie nicht gufammenfleben, und wenn fie nach dem genannten Beiden von bem Keuer abgenommen werben, fo mug man Diefe Alrbeit noch eine halbe Ctunbe fortfeten. Das Binn pergebret fid vollig, ber Ueberreft bes Talge fann aber beb einer neuen Berginnung wieder gebraucht werden. End, lich legt man fie in Bolglauge, und ichutreft fie bernach mit eichenen Cagefpanen in einem Gad. Dies nimt bie Fettiafeit bes Talgs ab.

Derginnen der Sporen. (Sporer) Machdem die felben vollig befeilet und geebnet worden, jo werden fie 24

Stunden in scharfen Effig und Salz gebeiht, damit alle Unreinigkeit weggebracht werde. Hierauf werden mehrere Stücke in eine Pfanne gelegt, worinn englisches Jinn und etwa zwep Finger hoch Talg flußig gemacht worden. Wenn sich die Waare in dem Jinn befindet, so muß die Hier des Zinns gemäßiget sepn, sonst wird die Berzinnung gelb. So lange sie in der Pfanne sind, mussen alle Stücke beständig umgerühret werden, und so lange darinn liegen, die sie völlig überzogen sind. Ift aber ein Stück schwarzsteckigt geworden, so muß es von neuem abgeseilet und verzinnt werden.

Verzinnen des Mossings. (Klempner, Rupferschmid) Benn moffingene Tafeln verginnt werden follen, fo wird die linke Geite berfelben von aller Unreinigkeit gefaubert. Alebenn legt man die glatte eder polirte Seite, nachdem fie vorher mit naffer Rreide bestrichen worben, auf glis beude Rolen. Man muß biebey ben Grad ber Sige mie Borfiche führen, indem der Meffing recht marm, boch aber nicht glubend oder ju beiß, fepn muß, wenn man nicht ben Berdruß haben will, die politte Seite wieder ichwars ju finden. Diefe Crite läuft indeffen doch an, und muß nach bem Berginnen wieder mit Baumel abgerieben werden, um sowohl den Schmus, als auch ben Unftrich der Kreide von Diefer Ceite wegzubringen. Diefer Anftrich muß beswegen geschehen, bamit ben bem Berginnen fein überlaufendes Binn, welches ber Bufall an biefe Seite bringen fonnte. haften moge. Rachdem biefe Ginrichtung gemacht ift, fo lagt man Tropfen von Binn auf ein faltes Gifen fallen, daß fie dunne und breit merden, welches bagu bienet, baß bies Binn, wenn man es auf ben Meffing legt, befto leiche ter schmelgen moge. Gobald bas Binn auf bem beißen Meffing fließt, fo streuet man ein wenig gestoßenen Gals miat aus einer ledrichten Budge pubrend auf den Deffing, wovon fogleich im Meffing rothe Fleden werben, und wenn man mit Werg bas Binn auf die rothe Flocken ju reibt, fo legt es fich fogleich auf den Meffing an, und zwar nur soviel, als der Meffing annehmen fann. Bu diefem Berginnen wird gemeiniglich Probezinn, ju Gachen von Bichtigfeit aber englisches Binn genommen. Das überfluffige Binn wird mit dem Werg wieder abgewischet, und fo reibet man bas flußige Binn auf bem Deffing aller Orten herum, und verginnt die gange Geite.

Verzinner, ein besonderer gelernter Arbeiter auf den Blechhanmern, der das Blech durch das Zinn zieht, wels ches verzinne werden sell. (s. Blech verzinnen)

Derginnkolben, (Glaser) an einem kleinen runden eifers nen Stiel mit einem bolgernen Brif ist ein avalrunder Ropf von Aupser oder Messing, selten von Eisen, denn dieses nute hiezu nicht sonderlich, er wird zum Verzinnen des Karnifibleves (d. i. daß man demselben einen dunnen zine nernen Ueberzug um besseren Unsehens wegen giebt) ges brauchet. Den dem Verzinnen muß der Kolben warm gemacht werden, wodurch auch der Stiel heiß wird. Das her legt man um den Stiel beym Gebrauch zwep runde ausgehöhlte Polzer. (f. Karnifbbley)

Dpp 2

An arranged to the state of the

540

Berginnfrute, Fr. Chance, (Rabler) ein unglafute tet irdner Rrug, worinn die Radeln berginnt werden; er ift nach bem Bauch ju bider, als unten und oben.

Perginnte eiferne Madeln. Die eifernen Rabeln werben um bes beffern Ansehens willen, und damit fie nicht roften, verzinnt. Bu blefem Endzweck werden fie gescheuert (f. Scheuern ber Dabeln) und in Sagefpanen getroduet, bem bas Berginnen geht nicht gut von fatten, wenn bendes nicht geschehen ift. Alebenn ichmilgt ber deutsche Rade ber feines Binn in einem Topf ober einer Rrufe, fo auf eis nem Drepfuß über Reuer geseht wird. In das gefchmolvene Binn wirft man die Radeln und zugleich etwas Calmiat. Ohne Benmifchung bes lettern erfolgt feine Ber-Junung. Die Rabeln muffen in dem Topfe beständig umgerühret werd n, damit fie nicht jujammentleben, und Biefes wird fo lange fortgefebt, bis der Radler bemertt, Dag ble Nadeln vollkommen weiß und verzinnt find. Bu lett gieft man die Dateln und das Binn in taltes Baffer, nimt bierauf Die Mabeln wieder beraus, und trodnet fie in Sagespanen. Die frangofischen Rabler haben eine andere Art ju verginnen. Diefe bringen die Dabeln mit bem Topf über bas Reuer, und fdutteln fie jo lange, bis Die Radeln eine Karbe gwischen Weib und Dlau befommen. Alebenn erft wird bas Binn bingu acfest, und wenn bles gefchmolgen ift, ber Calmiat. Rach biefer Benmis foung wird ber Topf jugeftopft, die Mabeln etwa somal in demfeiben umgeschuttelt, und bann wie die beutschen Behandelt.

Derginners Blech; (Bledifitte) eiferne Blechtafeln; melde in fliegendes Binn getaucht und bamit überzogen

merben. (f. Berginnen der Bleche)

Bergwicken, (Beingartner) wenn man von ben Bein-Abden die außerften Reime der Zweige abtneiper ober abe midet, welches man and Geiren (f. biefes) nennet.

· Verzwicken der Magel, (Bimmermann) wenn bie fange beraus ragende Spite eines Magels, die in ein Solg eindeschlagen worben, umgebogen und vermittelit eines Dammers in bas Soly eingetrieben wird, damle ber Dagel fich auf teine Ralle beraus gieben tann.

Defte, f. Veftung. Deffung, Defte, Seffung, Fr. Fort, Fortrelle, (Rringesbaufunft) ein wegen feiner Lage von det Matur und durch Runft mit Manern, Ballen, Graben und andern Berten wiber einen feinolichen Anlauf mobl vermahr. ter Ort. Die Runft ber Beveftigung ift alt ober neu. Die alte bestand in Mauern, worein in gewisser Beite Thurme gefuget waren, von wel ben fie beftrichen und bethermet murben. Dich ber Erfindung bes Gefdulbes aber Mit befe Art ber Beveftigung untuchtig geworden, und man hat ine neue aus Ballen, Boll verten und Bruitmehren beit:hende erfunden, Die aber von Beit gu Belt vielen Ber-Ingerungen unterworfen gewesen. Man unterficheibet fle in narurliche, welche intweder auf hoben, unerftelalichen, und unwegbaren Relfen und Bebirgen angelegt find, und aud Bergreffungen genannt merden; ober in Thalern, Die mit Moraften ober unjupaffirenden Baffern umgeben

And; und kanstliche Vestungen, wo man fomobt ber gedachten guten natürlichen Lage mit funftlicher Unlegung bequemer Werte ju Bulfe getommen, als auch, mo obne folde naturlide Bortheile bloß durch tluge Babl und vor. fichtige Geschicklichkeit ein Plat mit Mauern und Ballen eingeschlossen ist. Die funftlichen Beffungen theilen fich wieder in regulare und irregulare; jene, da alle Cele ten und Wintel, die einerley Damen führen, einander gleich find, diefe, die ungleiche Ceiten und Bintel haben. Die erfte Art wird gemeiniglich ber lettern vergezogen und für ftarfer gehalten, weil fie bem Feinde feinen Bortheil überläßt, fondern an allen Seiten gleichen Biberftand thut. Die zwepte Art fann aber nicht allezeit vermieben werden, wenn namlich icon angelegte Stadte gu beveftle gen find, ober die Belegenheit bes Orts es nicht anders erlauber. Dan unterscheidet auch bie Beftungen nach den verichiedenen Manieren, worauf ihre Erbauung gegrundet ift, unter welchen fur allen die bollandische, Die frango. fifche und die deutsche merfrourdig find. Die eriton theilen fich wieder in zwo Rlaffen: 1) in bie alte, 1. B. nach dem Greytag, da die Glanten fenfrecht auf die Courtine gefest find, und bie Cefontflante fur unentbehrlich gehalten mird, und vor die Balle ber Beffung rund herum Raveline, halbe Monde, Borns Krons und bergleis den Augenweife geleget werben; 2) und bie neue nach bem Boeborn. Diefer febet bie Flanten auf Die Defenfienslinie fenfrecht, macht anftatt ber Cefoneffante, Die ganglich verworfen wied, zwo eingebogene Flanfen binter einander, Die mit einem Orillon bedecft find, bebalt aber eine etwas geraume Sauffebrage, welche vor ber Courti. ne nach der Defensionslinie in einen ausgehenden Bintel gebrochen ift, die Mitte ber Cou tine bedecht ein Ravelire mit einer Fauffebrave, und vor die Fagen fommen Bons tregarden, in die eingehenden Binfel bes bebectten Bee ges legt et Traverfen an, und zwischen diefelben ein Logie ment, und beingt forvehl biet als an andern bequemen Deten verichiedene Roponieren-an. Diefe und andere nach bollandifder Urt, auch von einigen Frangofen in etwas veranderte Arten, werden gewöhnlich getheilet in große. fleine und mittel Royalvestungen. Un' ben großen Ropalvestungen ift die außere Polygone hundert, Die ine nere fechzig bis 70 Ruthen lang, die bestandige Defensiones finie aber nie unter fedigig, boch and nicht über fiebengig lang; bergleichen Beftung befomt geben, zwelf und mehr Bollwerke. Die bufere Polpgone einer mittel Rovalves ftung ift 70 bis 80, die finnere hingegen 50 bis 60 Ru lang, und man findet an folden 6 bis 9 Bollmerfe, Micie ne Royalvestungen baben eine außere Pologone von 60 bis 70 Ruthen, Die innere aber ift 40 bis 50 Ruthen lang, und haben vier bis funf Bollwerte, benn mas unter bies sen Gregen ist, beigt eine Seloschange. Die frangefische Art, besonders die beliebte Baubansche, ift von der verle gen darinn unterfcbieden, daß die außere Polpaone ftets 90 Ruthen lang ift; tie Flante wird eingebogen gurud gejogen, und bede fie mit einem runden Orillon. Bor bie Courtine wird eine Tengillne gelegt, und dabinter ein Rareffer

velin oder ein halber Meud, ju deffen bevben Geiten aber tommen zwo Brillen. In die zwep eingebogene Binkel des bedeckten Weges werden Traversen angelegt, zwie fchen benen man ben Raum ju ben Baffenplagen machet. Seine verflartte Manier zu beveftigen ift von Diefer in elnigen Studen unterschieben. Doch im Maage fommen bende überein. Man sondert aber hierinn die großen Boll. werke durch einen engen Graben von der Courtine ab. Zwischen bieselbe legt man, wie in ber vorigen Manier, eine Faussebrave Tenaille, die durch einen gang engen Graben in zwev Theile unterschieden ift. Sinter ben betafchirten Bollwerfen liegen andre fehr fleine, beren Flanfen mit einer febr großen Kourtine jusammengehangen merden, in ihren Punkten aber befindet fich eine Tour Bafliannee. Bon Augenwerken leget man nur ein doppels tes Ravelin, oder einen doppelten halben Mond, vor die Courtine; und bie Rontreffarpe wird mit Baffenplagen und Traverfen verfeben. Die deutsche Bestungsart ift von Rimplern gwar erfunden, aber noch nicht ins Wert gestellet worden, und ift von der hollandischen und frangofischen folgendermaßen unterschieden: in jenen fteben Die Bollwerke auf den Eden der Figur, bier aber tommen fie mitten auf die Polygonen, und zwischen diefen bernach Die Courtinen oder Courtinenraveline ju liegen. Durch bergleichen Ginrichtung wird eine sowohl innete als außere Defension erhalten; daher der Feind eine jede Baftion und Courtine, auch insbesondere entweder von außen oder von innen erobern muß, und wenn er gleich eine ober bas andere in seiner Gewalt bat, so ift er bem ungeachtet noch nicht gleich von ben übrigen beveftigten Theilen; ober ber Ctabt felbit, Meifter. In diefer Manier befindet fich eine gang andre Art ber Bestungen, bie nur jemals erfunden und erbauet worden. Man hat von Rimplern gwar bavon eine Beschreibung, aber feine Diffe, wornach viele, befondere Sturm, bemubet gewefen, nach beffen Ginne einen richtigen Entwurf ju maiben. Die beutsche Urt ju fertifigiren wird auch die Rarrefortifitation genannt. Andere werden auch Firkularfortifikation genannt. Alle biefe Arten werden theils von Erde ober von Steinen allein, theils von bepben zugleich, erbauet. Die Regeln, etne gute Bestung zu bauen, find fo manderlen, als ibre Beranderungen und ble Meifter, welche fie erfunden. Heberhaupt konnen nachfolgende beobachtet, und darnich alle Bestungen beurtheilet werden. Es ning tein Ort ober Punte in einer Beftung fenn, der nicht von einem oder mehreren andern gesehen und folglich beschirmet werden fonne; eine jede bestreichende Linie, ober bie gusammengenommenen Linien, welche eine andere bestreichen, muffen tanger fevn, als die Linie, die davon bestrichen wird, jemehr Bollwerfe eine Bestung hat, besto ftarfer ift fie ju achten, der beveftigte Ort muß die game umliegende Begend überseben und bestreichen konnen: je weiter ein Mufseinwerk von der Hauptveikung abgelegen ift, besto niedriger foll es fenn; alle Auffenwerke muffen gegen bie Sauptveftung offen semm; bie Streichlinis muß nicht leicht über 60 Ruthen haben. Je geraumer Die Streichen ober Flanken

find, besto starter ist der Widerstand. Der Bollwerks, winkel muß nicht geringer als 60° genommen werden. Die besondern Regeln muffen in den Beschreibungen vom

Befrungeban nachgesehen werden.

Verierbecher. Ein Becher, worfinn eine Art Beber (f. diefen) vorhanden, der cher nicht ausläuft, bis er voll Gine Robre, die fenfrecht durch den Becher burchgebt, und an bevoen Enden offen ift, raget bis gegen ben Obertheil des Bechers, und mit dem andern Ende unten durch ben Becher durch. Um diefe Robre geht eine andere ges bogene Rohre, fo, daß die fenfrechte gwischen jener in der Mitten fieht, und an dem einen Ende an dem Boden bes Bechers eine Deffnung bat, und swiften welcher und ber fentrechten Robre ein Zwischenraum bleibet. Bieft man in diesen Becher Baffer, so fteht es in der gebogenen Robre und bein Becher fo lange, bis es nicht aber ber obern Deffnung der fenfrechten Robre gu fteben tomt, gleich boch, und der Beder halt Baffer, gießt man hingegen mehr Waffer ju, und baffelbe fomt bis über bie gedachte Deffnung zu fteben, fo wird die Luft aus benden Robren berausgetrieben, und bende merden mit Waffer angefüllet. Diesemnad muß bas Baffer bis auf den Boden des Bechers auslaufen, denn die benden Robren find nichts andere, als ein in einander gesteckter Beber. (f. Cantrinus Berge werfefunde Theil VII. erste 26th, Tab, XVI, Fig. 120)

Veriergläser, s. Springgläser.

Berierspiegel, Spiegel, die ein Objekt, welches man in demselben beichauet, lächerlich vorstellen, well ihre Flacke gang irregulär, 1. B. halb evlindrisch, halb flach ze. ist. Daher ein Theil zu groß, der andere zu llein, zu lang, oder zu breit scheint.

Vibriren. (Uhrmacher) So nennt man das him und

Bergeben eines Perpenditels.

Vicomteygewicht, Kr. Poids de Vicomté, ein zu Rouen in Frankreich gebräuchliches Gewicht, welches vin dem seuft überall in Krankreich und auch zu Rouen gesbräuchlichen Markgewichte darinn unterschieden ist, daß das Pfund von dem Vicomtengewicht um fluge und fichwerer ist, als das Markgewicht, so daß 100 Pfunde von dem Vicomtengewicht 104, den der Bolle aber 108. Pfunde Markgewicht geben. Daher komt es auch, daß die eisernen und blevernen Gewichte, welche man braucht, wenn man etwas nach dem Vicomtengewicht wägen will, zu 104, 52, 16 und 13 Pfunden schwer sind. Man muß aber merken, daß man unter 13 Pfunden nicht mehr daß Vicomtengewicht brauchet, und daß man alsdenn die Waarkgewichte verkauset.

Diehhof, (Landwirthschaft) der geraume Plat vor den Biehställen, welcher auf großen Vorwerken gemeinige lich mit einem Gelander eingefasset ift, damit das Bieb barinn herum laufen aber nicht auslausen konne. Der Biehe hof muß eine geraume Miststart haben, und nicht gar zu sehr im Schatten liegen, damit das Bieh im Binter sein Futter, das ihm in besonders bierzu aufgestellten Rausen gegeben wird, an der Sonne geniessen konne.

Dan 3

Dielock,



Dieled, eine Figur, so mehr als vier Eden hat, bergleichen man in der Kriegebankunft ben ten Bestungewerten antrifft, und nach ihrer Angahl von Eden bald Fans-

ed, Secheed n. f. w. genannt mird.

Dielfraß, das Fell von einem Thier gleiches Namens, so schwarz, sein und glanzend ift, wie ein Damast spielendes Paar hat, und ein zierliches Pelzwerk giebt, so man fast den Jobeln gleich schäfte. Es komt aus den Nordstündern, Rusland, Pelen und der Tartaren.

Vierbobrig, (Vrunnenmacher) eine Brunnenrohre, Die viermal gebohrt, und beren Deffnung gemeiniglich

41 3oll im Durchmeffer bat.

Dierdevat, Vierfaß, ein Getraidemaaß, dessen sich die im Einzeln mit Getraide handelnde Rausseute zu Umssterdam bedienen. Es ist der vierte Theil von einem Schespel, und der iste Theil von einem Mudde. Dieses Vierdevat wird wieder in 8 Kops eingetheilet. Eben dieses Maakes bedienet man sich in ganz Holland zum Messen des Obstes und trockner Hullenfrüchte.

Dierding, Der vierte Theil einer Mart ober 4 Loth.

Dierdrabt, eine Art Bollenzeug von einem starken Einschusse, der allemal weiß gewebet und nachber erst gestärbet wird. Er ist doch aber nicht so start, als der Achtedrabt, nur suns Achtel Leipziger Ellen breit, und zwanzig Ellen lang. Man versertigte ihn sonst nur in Gera, iht aber auch in andern Orten. Er ist glatt wie Leinwand gewebet, und man gebranchet ihn gewöhnlich zu Untersutzer. Er wird auch theils gewähsert und gedruckt.

Dierect, (Rriegesbantunft) eine Schange ober ein Be-

ftungewert, so vier Eden und vier Flaufen hat.

Piereck der ledernen Taperen, Fr. Carreau, basjes nige vieredige Stud Leder, fo gemeiniglich 23 Boll breit und 16 Boll lang ift, und woraus die lebernen Tapeten ehebem zusammengeleimt und gebildet wurden. Bierede werben nad einem Mobellbrett jugeschnitten, und oft find in der Saut, worans die Bierede geschnitten werden, Ausschnitte, welche in die erforderliche Abtheilung binein geben. Wenn man biefe Ausschnitte allemal wegschneis ben wollte, fo wurde von bem Leder vieles verloren geben. Man sucht beswegen biese Fehler so viel wie möglich ausgubeffern, und fest deswegen Stude ein. Wenn man Diese Stucke einsegen will, so beschneidet man die Stellen, ober man icharft die Rander ab, worauf die Stude jum Ausbeffern gelegt werben follen. Dan fagt alsbenn: man fleischer Die Saut aus, on escame la peau, die Studen werden auch felbft am Rande abgefcharft , und alsbenn werben bie Studen aufgeleimet. (f. leberne Tapeten. )

Diereckigter Grabstichel, (Aupfrestecher) ein Brabstichel, der vierkantig ift, ein schief abgeschliffenes Ende und eine flumpfe Spipe hat, und ben dem Stechen einen

breiten aber flachen Strich bildet.

Viereckschiff, (Schifficher) ein großes auf dem Berbed bes Schiffes gezeichnetes Viered, zwischen dem großen Mast und Besaan befindlich. Es dienet, die Bewegung ber Flotte gleichsermig zu machen, Es ist einmal gethele let durch eine Linie, die gegen den Kiel triffe, und alse bemi auch durch zwen Diagonale burchschnitten. Es ift vermittelft besselben leicht zu sehen, ob die Schiffe, es sey in der Rolonne, oder sonst in der Linie, mit einander übere eintressen, und sie, wenn es seyn soll, so zu steuern, daß es geschehe.

Diereisen, (Stellmacher) ein Stemmeisen, womit borfelbe, besonders in den Erfen, die Zapfenlöcher ausstemmet, wenn sie vorher mir einem gewöhnlichen Stemmeisen geöffnet worden. Dieses Eisen hat an jeder Seite seiner mittleen breiten Schneide noch eine schmale senkrecht stehende Schneide, womit bequem die rechten Binkel eines

Bapfenlochs ausgestemmet werden fonnen.

Dierer, Viceling, 1) eine fleine Scheibemunge in Obersachsen, deren brev einen guten Groschen machen; 2) ein Getraibemaaß im Wurtembergischen, und endlich wers ben 3) auch die eimerigen Faster Bierlinge genannt.

Plerfast, s. Vierdrabt.

Viergroschenftuck, eine Minge, Die vier gute Groe schen, ober ben fuchften Theil eines Thalers beträgt, und

daber auch oft ein Cechftel genannt wird.

Vierhebicht Puchwerk, (Guttenwerk) ein Puchtwerk, bessen Daumlinge, die in jedem Puchtempel bei sindlich sind, allezeit im Umdreben der Welle durch den Vierheber nach einander beweget werden.

Wierbornigere Mürze, (Rurschner) eine altmodische Mühe, die einen Kolpak nach der Gestalt von vier haben Hernetn hat. Gemeiniglich sind sie von Sammt mit

einem Marberbram.

Vierkantig. (Zimmermann) Im weitlauftigen Berftande dasjenige Holz, welches gleiche Bierede hat; im engern Verstande aber heißt es so viel, als bas Jolz mit der Ochnur so abschnuren, daß es nach gegebenem Maak, d. B. 7 oder 9 Zoll stark, nach dem Beschlagen oder Bes hauen ins Gevierte bleibe.

Dierelobrich, (Drechsler) ein Damn, ber fich in vier

Theile spalten läßt.

Vierling, ein Würtembergisches Getraidemaaß. Bier Vierlinge machen einen Simmer, acht Simmer aber einen Scheffel aus.

Vicrling, f. Vierer.

Diermannischer Saspel, (Bergwert) ein Berghaspel, (s. diesen) woran vier Arbeiter denselben in Demes
gung bringen, um eine besto größere Last von Erzen aus
ben Schachten ju sotdern. Dep einem solchen Saspel
werden zwei Schwungraber angebracht, die bis 6 Aus
boch sind, und mitten zwischen die Schwungrader seite man
einen Trilling von 24 Jähnen. Ueber diesen Saspel legt
man auf die Haspelstühen einen Rennbaum, der über den Tiedschacht reichet, an welchem ein Stimrad, das 72
Bahne hat, angebracht ist. Ueber den Reunbaum wird
das Tau zum Unschlagen der Tonnen und Kibel gewistelt.
Wenn nun an zedem Schwungrade zwo Personen selches
brechen, so seize Schwunger zwo Personen selches
brechen, so seize Trilling das Stirntad des Kennbaums
in Bewegung, und drebet solchen um, und die Tennen
oder Rübel werden aus dem Schacht gezogen. (s. Saspel)

Dicemeis

Viermeiffer. So werden an einigen Orten bie vier Enchmachermeister genannt, die über bie andern Mitmeu

fter eine Art von Berichtebarteit haben.

Vierpas. Im weitlauftigen Berftande heißt dieses ben einigen Sandwerfern ein abgemessenes auf, oder in einen andern Korper passendes Biered. Bep ben Tischlern wird das Auter ber Fenster, welches die inwendigen Seiten besseihen befleibet, also genannt. Den dem Schlosser ist es ein eiserner Band von flachem Eisen, welches um einen Schorstein geleget wird, damit er nicht springe.

Dietpas. (Bergmaschlenenbau) Ber einem Runstgestänge ein Rahmen auf jeder Ceite mit vier eingeschnittenen Zähnen, die bennahe die Gestalt der Zähne eines Epertrades, so in diese Zähne eingreift, haben, und vermittelst welchen das an diesem Rahmen oder Bierpas amgebrachte Gestänge bin und ber geschoben wird. Dieset
Rahmen wird durch den Umgang des Sperrrades mit seisnen Zähnen hin und ber, und zwar einmal soviel als das
andere, getrieden. Der Vierpas hat zwen Arme, welche
auf Rollen gehen, woven der eine Arm in eine Schwinge
mit einem etwas langen perpendikulären Loch eingreift,
und die Schwinge hin und her beweger, und zugleich den
Rierpas.

Viersinger Wagen, eine Rutsche, worinn vier Personen siben tennen; im Gegensab eines gwepfichigen, wor-

inn nur gwen Perfonen fiten tonnen.

Vierte, ein Maag in Frankreich, womit man den Inhalt der Kaffer miffet, auf welche man die Beine und Branntweine fullet. Es halt bennahe soviel als die Velte. Man rechnet 84 bis 9 Pinten auf eine Bierte.

Viertel. 1) Ein Maaß ju flußigen Dingen; a) in Cachien ift bas Biertel ein Biermaaß, welches 2 gange oder 4 balbe Tounen, oder 3 Dreplinge, ober 180 Def kannen balt. Bwer Biertel madjen ein fog, und brey Biertel eine Ruffe. b) In Murnberg ift ein Biertel Ge tranfmaaß fo viel, als 2 Deffannen. c) Bu Frantfurth am Dann ift ein Biertel Bein ber vofte Theil ven einem Dom; bas Bierrel aber halt bafelbft ein Gidmaaß, ober 44 Odenkmaag. d) In Samburg ift ein Biertel ebenfalls der zofte Theil vom Dom, fo i Biertel ober a Etiib. den, 8 Quartiere ober 16 Nofel ausmachet. e) In Solfand halt ein Biertel Brannewein sy Mingel, und ein Biertet Wein 6 Mingel, 2) Ein Viertel ober Viert ift auch ein Manf gu Getralbe, ber vierte Theil eines Schefe fels in vielen Orten Deufchlands, und halt 4 Megen, wie 1. B. in Berlin, Dreeben u. f. m.

Vierrel Rarraumen, (Artillerle) ein Stud, welches 12 Pfind Eisen trebt, 36 Zemmer wiegt, und 24 Kallber lang ift. Man halt biese Stude in den Bestungen fur die allerbequemife.

Viertelskafforbut. (Hutmocher) ein Hur, ben man gang von Sasenkraten micher, sber wo man diesen & Rammeelhaute ober Bigwanes B. It zusebet. Je erwit aber wird derfelbe mit 4 bis 6 Loth englischen Biberhaaren überzogen.

Viertelschlagwerk, (Uhrmacher) ein Schlagwerk, wo alle Viertelstunden der Hammer zum Schlagen beweget wird. So vielerlen Uhren es giebt, eben so vielfach ist auch die Einrichtung dieses Schlagewerks. Gemeiniglich ist anstatt des Zahlrades eine Scheibe mir 4 Einfallen an das Schlagrad angemacht, welche das Schlagrad in Bowegung seht, wenn die Viertelstunde schlagen sell.

Viertelfiabe, (Baufunft) frumme Glieder einer Ordnung, die mit ihrer auswarts gebogenen Krumme cie

nen Biertelfreis porftellen.

Vierrelston, (Musiter) ein Ton, wolcher ben vierten Theil eines gangen Tatts bauert, auch nur schlechthin ein Biertel beiße.

Vierter Pfennig, Fr. Le quart de frais, (Bergwert) ein Bentrag zu ben vom Stöllner zu Treibung eines Orte, bamit eine Boche gelofet wird, aufgewendeten Roften, der an den Stöllner genteuert wird.

Vier und zwanzig Grundennbr, eine Uhr, die in

einem Hufzuge 24 Stunden lauft.

Dierung, (Bergwert) viertehalbe lachter in das Sans gende und soviel in das Liegende vom Saalbande des Ganges, so weit ein jungerer im Kelde sich von dem altern Bang entfernet halten, oder geschehen lassen muß, daß et ausgetrieben werde. Diejes Recht fomt auch einem Gang zu, wenn er durch ein Flot sehet, nachdem es schon das Alter hat.

Vigans, eine Art grober Tucher, welche Arten von Pinchinaen ausmachen, beren fich die gemeinen Leute in der Leuante zu Unterwesten im Winter bedienen. Sie werden sonderlich in Languedoc gemacht, und auf der Messe zu Beaucaire verkauset. Die Turken nehmen sie ftart zu ihren Regenmanteln, und die Kranzosen handeln damit start nach Konstantinopel, Smirna und andern Handels plaben in der Levante.

Dignetten, Fr. Vignettes, fleine in Aupfer gestochene ober in Bolz geschnittene Zierratben, welche man zu Insfange eines Buchs ober einer Abtheilung desselben sebet. Die Vignetten sollen sich auf den Indalt det Bucher bezies ben. Man ift heut zu Tage sehr für die Vignetten eingenommen, so daß man fle fast in allen Werfen antrifft.

Digognewolle, Dicognewolle, Vicunhawolle, Vicunhawolle, Wicunfawolle, Bolle, die von einem amerikanischen Thiere diese Namens komt, welches in den Gebirgen in Peru von Lima au dis Arika angetrossen wird. Es ist so groß als eine Ziege, und an Gestalt sast wie ein Schas. Es trägt seinen Kopf wie ein Kameel, dessen Kopf solchem auch ziemlich gleich sieht. Sein Haar oder Wolle ist braun, oder auch aschgrau; zuwellen mit weißen Flecken untermbschet, und wird ihm jährlich einmal abdenoumen. Man hat davon dreperley, Carmeline, Basiard und Rlumppenwolle, welche bestwegen so helft, weil sie in Rlumppen heraus komt. In Spanlen braucht man sie zu versichtenen wollenen Jeugen. In Frankreich und Deutschland braucht man sie aber nur zu seinen Huten, wiewehl sie dazu auch nicht allein kann gebrauche werden, sondern allezeit mit Kaninchenhaaren und Haasenhaaren vermengt werden

werden muß. - Befonders wird fie zu bem Vergolden der -Sute, (f. biefes) ober jum lieberjuge gebraucht.

Villan, eine Art Baumwolle, welche aus ber Levante,

und vornehmlich von Aleppo fomt.

Wint, beißt ben dem Ballfischfange ein fleines Ctud wirflicht geschnittener Sped, & Bug lang und 2 Dails

men breit.

Pintia, eine fleine Gilbermunge, fo in Portugal ge. folagen wird, und bafelbft gangbar ift. Cie bat mehr Rupfer als Gilber in ihrem Behalt, und gilt 20 Rees, Daber, fie aud ihren Damen erhalten hat. In den por: tugififden Provinzen in Oftindien ift es auch eine Re-

Piola, Viole, (Musifer) eine Alts ober Tenorgeis ge. Man pfligt gemeiniglich die Worter 21ft und Tenor

baben zu fefen.

Piola da Gamba, Ital. (Mufifer) eine Geige, bie man gwifden den Sugen halten muß, benn Bamba beißt auf deutsch ein guf. Gie wird auch Aniegeige genannt, bat 6 Caiten, wird burch Quarten geftimmt, und in der Mitte eine Terz, die groffe Viol di Gamba, oder Kon: urabaffa da Gamba, wird von ben meiften gang burch bie Quart gestimmt,

Viola d'Amore, Viol d' Amour, (Mufifer) eine mit vier flahlernen und einer Darmfaite, welches bie Quin. te fit, bezogene Bioline, von befonderer Form und Ceim. mung. Der Afford ift C moll, ober C dur, wiewohl es beffer und nicht fo gezwungen ift, wenn fie wie eine proentliche Bioline gestimmet wird, weil man fedann alles ungezwungen darauf fpielen fann. Ihr Rlang ift filbern, Daben angenehm und lieblich.

: Viol d' Amour, f. vorber.

Diol di Bamb, (Orgelbauer) ein Orgelregister, fo gu ben Floten gehoret, und fehr enge ift, bamit es bem Bo. genftrich und bas Dogeln bes befaiteten Inftruments gleides Ramens nachahmen fann. Gie ift acht, ober feche achufunig.

Diole, (Orgelbauer) eine Orgelpfeife, fo ben Rlang eines Bogenstrichs auf einer Alt : ober Tenervioline angeben foil. Es ift eine offne Alctenftimme 8 und 4 Bug, woven bie fleinere auch wohl Violet genennet wird. Gie

muß megen des Klanges billig enge fenn.

Viole di Braccio, Ital. f. Bratsche. Wiolet, Wiolenblau, Beildenblau, (Farber) eine ans Blau und Roth gemifdre Farbe. Alles muß erft toth gefarbet merden, meldes, nadybem es fcon oder fchlecht gefarbet werden foll, entweder mit Cochenille, Rermes, Sarberrothe ic. oder mit Orfeille, Brafilienbolg gefdiebt, morauf es durch eine Blaufupe gezogen wird, die, nachdem Die Schattirung belle oder buntel fenn foll, entweder fdmach ober ftart fenn muß. Diewohl man auch umge. febre verfahren fann, namlich erft blau, und benn roth farben. Man unterfdeibet und benennet bie verfdirdenen Schattirungen mit verschiedenen Damen. Die erfte und befte nennt man bas bollandifche Dioler, fo bie angenebmite von biefen Sarben ift; Die gwepte Art nennt man

Bischofsviolet, der man nicht fo ftarte Rupe giebt, weldes ihr einen viel rothern Edimmer giebt. Die abfallen. den Grade vom Bischofsviolet machen die verschiedene

Schattirungen vom rotben Lilla aus.

Violet auf Leinen. (Fatber) Wenn man Leinen mit diefer Farbe farben will, fo nimt man auf 6 Pfund Leinen 2 Pfund Beinftein, & Pfund Alaun, i Loth Fernambod. i Loth Salveter, aufgefotten und bas Garn barinn vier Stunden liegen gelaffen. Allebenn nimt man i Pfund Draunholz, & Djund Fernambock, in einem großen Topf abgefotten. Diefe Farbe braudet man alfo: Man theilt die Farbe in vier Theile, und zieht das Leinen burch jeden Theil durch. Bum erften Bug braucht man i Loth Schnied. 1 Quentlein Galmiat, Die man in die Farbenbrube thut. Dep dem zwoten Bug thut man & Both gebrannten Beinftein und i Quentlein Grunfpan bingu. Bum britten Bug & Loth Schmad, & Quentlein Salpeter, und endlich ben bem vierten Bug, wenn das Garn ober Leinen ju rothlich bleiben will, nimt man i Daag fcharfe lange, und gießt solche darunter, so wird bas Leinen ichen vielet. Rach jedem Durchzuge aber muß bas Leinen allemal erft trod. nen, ehe man ben folgenden Durdyug thut.

Wioletblauen Purpur. (Farber) Benn man diefen ohne eine Blaufupe farben will, so barf man nur in bie Scharlachbrube von Cochenille Erevatt aus Wifimuthe

ers schütten, so erhalt man die gebachte Farbe.

Violet braunlich zu farben. Man siedet die Baar re erft in Alaun und Weinflein ab, auf i Pfund Baare nimt man 4 Loth weißen Weinstein und 8 Loth Maun. Man fieder die Baare in genugfamen Baffer, meldes eine balbe Stunde geschehen muß, denn fubler und fpulet man fie aus. Rady biefem fieber man Fernambod in einem Cad eine Stunde ab, nimt ben Sack aus der Brube, und thut ju berfelben genugfames Baffer. Man thut bie Baare in die Brube, und fehret fie barinn eine Ctunde lang, ohne fie tochen ju laffen; um. Unterdeffen bat man aus Braunbold eine andere Brübe gefocht, und thut das roth gefarbte Garn fogleich aus ber erften Rarbenbrübe in Diefe zwete blaue Brube, und febret fie fo lange darinn um, bis man bie verlangte Chattieung von Bielet erhalten bat. Alsbenn fühlet und fpulet man bie Baare, und fie ift fertig. - Auch fann man diefe Farbe auf folgende Urt farben: Man nimt auf 6 Pjund Baare & Pfund Braunhole, & Pfund Beinftein, 2 Loth Caly, auch etwas von Urin, und lagt den Zeug darinn wohl fieden, aledenn wird bas Baffer weggegoffen und eine andere Farbenbrube gemacht, von 3 Pfund Braunbelg, i Loth Calpeter, welches man in Urin abkocht, alebenn fann man in ber Brube breps oder viermal farben, bis es die verlangte Farbe bat.

Violet Druckfarbe. (Rattundrucker) Diese Karbe entsteht von Gifenbruhe und reinem Baffer gu gleichen Theilen, bas-mit cyprischen Ditriol verfett wird. Man nimt auf 2 Quart biefer gemifchten Bribe ein Bierrele pfund Bitriol, lofet folden in warmen Baffer auf, fobuts tet folden bagu, und ichattelt es gut untereivander. Dache ber wird biefe Brufe mit arabifdem Gummi verbidt.

Bu einem Quart Farhenbrühe miffen I Pfund Gummi genommen, tlein gestoßen, und mit der warmen Brühe vermengt werden, daß darqus ein dicklicher Brep entstehe. De nachdem die Farbe heller oder dunkler werden foll, so muß mehr oder weniger Bitriol bengemischet werben; je mehr Bitriol, je heller, und umgekehrt.

Violetfarbe zum Lackiren. Hierzu nimt man ben besten auserlezenen Gummilak, so in Kornern ist, vom besten Blenweiß und englische blave Usche, von jedem gleich viel, und reibet solches auf einem Reibestein, und verfahret damit wie mit andern

Farben beym Lacturen. (f. Lacfiren)

Violet obne Blau zu farben. (Farber) Wenn man diese Farbe sarben will, so darf man unt in die rothe Bruibe von Kermesbeeren weißen Breint mit Beinfteinkryfallen vermengt thun, so erhalt man ein schines Bielet, ohne daß der Zeng in der Mankupe gefarbt werden darf.

Violet Papier zu farben. Man nimt Blauholz, sie bet es und seihet es durch. Alsbenn that man Mann bindin, siebet die Brube mit Starke, und last sie unter stem Umruhren erkalten, und dann wird das Papier das

mit angestrichen. . . 6

Violine, Geige, Sidel, (Lautenmacher) ein mufifa, lifches Juftrument, welches mit vier Gaiten bezogen ift, und mit bem Bogen geftrichen, und mit der linken Sand bie Caiten gegriffen werden. Die ichabbarften Gigenfchaf. ten einer Bioline bestehen barinn, daß fie leicht und bennoch haltbar fen, bag ibre Dede einerlen Con mit ibren Saiten bat, und daß ihre Theile in einem guten Berhaltnif gegen einander fteben. Beschickte Runitler nehmen fich in Abficht diefer Berhaltniffe ber Theile bie Biolinen ber berühmteffen Lautenmacher jum Mufter, und fiellen auch wohl felbit fo oft und lange Berfuche an, bis fie ein gutes Berhaltniß gefunden haben. Dies gilt fewohl von ber Lange und Breite jedes Theils, als insbefondere von ber Dicte und Bolbung bes Bobens und ber Dede. Mach Maakaabe biefer gefundenen Beibaleniffe werden Modelle oder Formen verfertiget, die fie ben ber Berfertigung einer Bioline leiten muffen. Allein feber Lautenmacher ift mit ber Entbedung ber aus eigener Erfahrung gefundenen Berhalmiffe febr gebeim, und wird fie felten feinen Gefeb len ober Lehrlingen, entdecken. Die Theile einer Bioline führen in ber Aunftfprache folgende Damen: bet Umfang ber Bioline beift die Barge ober der Bugel, (f. Barge) bet Boden, ber unter ber Barge liegt, und die Dede, bie oben barouf beveftiget ift; ber gals, ber an dem obern Ende angebracht ift, und worinn der Wirbelfasten mit feinen Wirbeln fich befindet. Diese und der Saitenbals ter fpannen die Saiten aus, welche nicht weit von biefem enefernt auf einem Steg liegen, und über bas Briffbrett von ben Birbeln gehen. Der Theil feder Calte, Die barauf ausgespannt ift, giebt nur von ber Rante Des Wirbel. tafiens bis jum Steg einen Ton, well die Gaite auf ber Rante bes Birbelfaftens und auf bem Stog aufliegt, folge lich auch hinter benben Theilen jum Con nichts mehr beptragen fann. (Man febe alle unterftrichene Berter an ih. Gednologisches Worterbuch IV. Theil.

rem Ort) Der Anfang ber Berfertigung wirb mie ber Barge gemacht; elebenn wird ber Boden auf bie Barge aufgeseht. Der Boben sowohl als die Decke einer Bioline ift gewolbet, und biefe Bolbung beforbere ben burchbringenden Ton des Instruments; die Wolbung aber enbiget fich ben benden ueben der Barge in einer Dobifeble, ble weiter teinen Breck zu haben icheint, als bem Boden elne fichere Lage auf der Barge ju geben. Bende find auch neben der Barge nur bunne. Che die Decte auf ber Bare-ge bevoftiget wird, muß der Sals an die Barge angesettwerben, weil er in bem Innern ber Bioline vernagelt wird. In dem Salfe wird der Birbelfaffen ausgehöhlt, worinn Die Birbel ju ftecken fommen. Auf bem Balfe wird bas Wriffbrett aufgeleimt, welches auf demselben bis an ben Birbeltaften rubet, fein hinterer Theil aber geht über bie Dede ber Bieline weg. Endlich wird ber Sals an bie Bioline beveifiget. Dach dem Salfe wird bie Dede auf Die Barge aufgeseht, welche vermittelft einer Edyrauben. zwinge aufgeleime wirb. Wenn biefe Bufammenfugung trecten ift, fo wird die Stimme (f. diefe) vermittelft des Stimmfeners (f. diefen) in das Innere der Bioline ges febt. Diefe tomt hinter den Steg, nach dem Gaitenhalter ju, unter ber Quinte ju stehen. Der Caitenhalter wird vermittelft eines Rnopfe, ber einen Zapfen hat, und in ber Barge mit dem Salfe parallel auf ber gegen über feben. den Ceite in bem dagu eingebohrten lod beveftiget und eingeleimt ift, beveftiget, indem ein Drabt durch bas Ende des Saitenhalters gezogen, und folder mit dem in der Barge fteckenden Knopf vereiniget wird. Die von beim Saitenhalter und in demfelben bevefligte Saiten und von ben Birbeln ausgespannte Calten ruben auf bem Stege. (f. biefen) Der Runftler theilet die gange Lange ber Bios line von dem vorderften Rande, wo bie Spige bes Cale tenhalters ift, bis au ber Rante des Birbelfaftens, bu mo er fich aufängt, in acht gleiche Theile, und entfernet ben Steg um & von bem verderften Rande ber Dede. Biere burch wird alfo die mabre Lange ber flingenben Gaiten beftimmt. Der Bezug besteht aus a Darmfaiten, wovon die grobfte ober das g noch überbem mit Draft beiponnen wied. Diese vier Gaiten find allen Tenen des Diekants gerecht, indem man fie durch die Ringer am Briffbrett nach Gefallen verfurgt, und baburch die Tine angiebt. Endlich wird um ben gangen Umfang ber Dede fowebl. ale des Dobens, eine Leifte von fcmar; gebeihrem Aboruholze eingeleger. (f. diefes) Nachdem die gange Bioline fertig ift, und che fie noch bezogen wird, wird fie noch erft po: liet. Der Runfter reibet namlich alle ihre Theile mit ber Rafpel, mit feinen Reiten, mit Biebflingen, und endlich mit Schachtelhalm ab, und übergieht fie guleht mit einem dunnen nach Willbubr gefarbten Lacffrnig.

Violinsaiten, (Musiter) Saiten, womit man nicht allein Biolinen, soudern auch Bratschen, harfen ic. bezies bet. Das grobste g befont drep Theile, und dieses wird außerdem mit einem unachten Silberdrabte an einem eis sernen Drabtrade übersponnen, so wie die beyden Salten G und C zum Bioloncell mit der Saite Numer 10

überzogen

aberzogen werden. Bur Bielinsaite a gehöret bie Mumet is. Bu dieser Absicht wird die Darmsaite an zweh Radern bevestiget, die man drehet, und man suhret ihr mit der linten hand den Draht zu, der sich also von selbst dichte um dieselbe drehet. Bur Bioline bespinnet man eine schwache a Saite, welche durch biese Bewicklung zu elner g Saite wird.

Violon, Violonbaß, (Orgelbauer) eine 16 und ssüfige offene Flotenstimme für das Pedal, von Metall oder von Holz, welche den Bogenstrich des Kontraviolons nachahmen soll. Die Ediper sind engerer Mensur, als bey den Prinzspalen, daher die Intonation einen guten Meister erfordert, daß die Pfeisen recht schneidend ansprechen, und nach dem Univerden nicht gleich in die Ofrave oder Quinte sidergellen. Die metallne Pieisen ersordern starte Lessen (Ladia). Bon Bolz sind sie besser. Bor Zeiten wurde an dem Ort des Ausschnitzs ein Dlatz von Metall eingeschoben, oder auch nur ein hölzernes, doch also, daß es nicht über Zirn, sondern nach dem Faden, geschnitzen wurde. Ihr macht man diese timstände nicht. Das Beste hieben ist, die Berschläge durch Schrauben zu verwehren, so kann man den Wind geben, wie man will.

Violonbaff, & vorher:

Violon Bastarda, Ital. eine Art von Viol de Gam. Ba. Sie wird wie ein Tener gestimmt, aber bas Korpus ist etwas größer und langer. Es sind ofe unter den gemeinen 6 Darinsaiten unch 8 andere stäblerne und gedrehete messingene, wie auf den Pandoren, welche mit den Darinsaiten gar rein und gleich gestimmet werden, und

bernach von fich felbft ungerührt mit fimarn

Violoncello, (Deuster) eigentlich die Basviela, und Biola di Spala. Aleine Basgeigen in Bergleichung der griffern mit 4, 5 auch 6 Cairen, worauf man mit leichter ver arbeit, als auf den großen, allerhand geschwinde Sachen, Bariationen und Manieren machen kann. Infonderhelt hat die Biol di Spala, oder Schulterviole, eine große Wirkung ben dem Accompagnement, weil sie einer durchschneiden, und die Tone rein ausdrücken kann Sie wird mit einem Bande an der Brust bevordiget, und aleich, sam auf die rechte Schulter geworsen; hat also nichts, was ihren Resonang verhindert oder aushält.

Violskein, Fr. Pierre sentant la violette, ein schlestel ger grauer oder brauner Stein, der, wenn er gerieben wird, wie Beilchenblumen riechet, welcher Geruch aber archrentheils von einem darauf liegenden Moos berrichret. Doch riechet auch mancher an sich selbit ohne Moos Es bricht dergleichen im Margarastebum Meisen, in Schlesien

und in ber Chweis.

Vive, Vivee, eine Art von englischen Krepunen, oder jaspisartigen Krepunen, oder jaspisartigen Etaminen, welche etmas frauselichter sind, als die ardentlichen Eramine, und saft wie Kreppstor aussieht Ihr Eintrag ist von Wolfe, und mit dem Eintrage von einerlen Karbe, und balb von Seide, von einer andern Karbe. Die Wolfe, die dazu gebraucht wird, kann keine andere, als nachrlich englische son. Wan hat einsache und doppelte Vivee. Anjang.

lich kamen fie nur aus England; iht aber werden fie fak alle in Frankreich gemacht, und vornehmich ju Amiena, Allenzon und Angero.

Virce, s. vorber.

Diveuose, eine Person, die in einer gemiffen Runft und Wiffenschaft, als in der Dufit; Maleten, Aupfersteden u. f. w. andre übertruft, und darinn ercellirt.

Diffe, beift die Orffnung an den Belmen ober Rad fetten, welche entweder freb oder mit eifernen Reifen ver-

wahret ift, um bas Wefichte brauchen ju fonnen,

Difte, (Buchsenmacher) bas Eisenblech, so auf dem Robr einer Buchse augebracht ift, um durch deffen Aussschult das Richteben vorn auf der Buchse bem Schie Ben zu vistren. Dies Biste bat eine Klappe, die man, nachdem die Diechte weit oder nahr tragen soll, stellet. Es ist oben rund ausgeschnitten (gesentt), und wird blau ausgelausen, damit es nicht blende. Man schiebt es auf das

Robr, fo wie die Baften. (f. biefe)

Visiren, Fr. Jauger, ben Juhale gewisser Kerper, als bet Bein. Brautwein. Dier. Del. und Sprupfasser und anderer Gesäge, worinn flußige und trecene Sachen aufgehoben werden, ausmessen und dadurch ihren Juhalt eriorschen. Dieses geschiebt vermitteist des Visirstades, oder der Visirrades, womit der zumessende Körper nach seiner Lange, Breite, und Johe überschlagen, und also des len Gehalt ersorschet wird. Dieses Bistren beruhre nicht auf ganz richtigen Gründen, und man muß sich beguügen, wenn es bennahe zutrifft. Es geschieht gemeinistich von geschwornen Personen, die man Visirer oder Schabet nennt. (s. auch Eich)

Visiter, f. Pisiven.

Visirtorn, (Dudssenmacher) an einer Budse ober Flinte vorn am Ende des Nohrs bas tleine eingeschosne Korn, mit welchem man durch das Visir nach dem Ziel siebt, wenn man schießen will.

Difirtunft, die Runft, mit dem Bifirftabe ju wifren.

(f. dieses)

Visireing, f. Schieffelinge,

Vifirfcheibe, (Dammfeber) ein Bertzeng, womie ber Abfall einer Goffe in einer Strafe, auch überhaupt bet Abfall ber Ctraffen vifiret ober erforfchet wird. Ge ift ch ne runde Scheibe, die einige Fuß im Durchmeffer bet, fdwarg angeftrichen ift, und in der Mitte einen weißen Alect bat. Bermittelft einer Falge laft fie fich zwifden amen Staben binauf und binab ichieken. Benn man bie Strafe abwiegen oder vifiren will, fo wird an dem In fang einer Strecke (f. biele) ein Ctab fenfrecht in bie Erde gesteckt, und in einer Entfernung von 6 Fuß ein zwene ter. Auf bepde Stabe mied bie Grundmaage gefeht und probiret; ob bie State genau fenfrecht fteben, und ob auch Die Spigen bevder Stabe fich bedfen, ober ob fie beube gleich über die Horitontallinie herorragen. Am Ende des Etreche werden abermal zwen Stabe geftellt, woran bie Bifuldeibe bereifiget ift, und die Ceabe werden mit ber Grundwaage fentrecht gerichtet. Der Dammfeger tellt hierauf die Augen gegen die Spibe des erften Djabls gu

Anfang der Strecke, und läßt die Scheibe von einem zwerten Dammscher so lange verschieben, die sich der weise Fleck auf der Scheibe und die Spitzen der berden Ptabe le zu Ansang der Strecke decken. (s. Strecke) Er sindet den Abfall der Strecke, wenn er nicht nur die Höhe bes ersten Stabes zu Ansang der Strecke, sondern auch bev den letzten Staben zu Ende der Strecke unn der Erde die zu dem weißen Fleck der Tasel mist. (s. Abwiegen und Abfall)

Pificstab, Distreuthe, ein Stab, der mit gewissen Daagen bezeichnet und mit Zahlen bemerkt ift, womit man die Befäge visiret, und ihren ferperlichen Inhalt

erforidiet.

Distrstad zu machen, ein Vistestad, wodurch man sinden kann, wie viel Maaß in einem jeden hohlen Korper besindlich sind. Man gieße zu diesem Ende ein Maaß Wasser in ein Gesäß, das ein Parallelopipedum ist, und rechne den körperlichen Raum aus, den diese Wasser einnimt. Man ziehe aus diesem Indalt die Kubikwurzel, so bekomt man die Seite von einem Kubus, der ein Maaß halt. Man trage diese Seite, so oft als man kann, auf einen Stad, der z Boll breit und Joll diet ist, und zwar nach dem Maaßstade, wornach man die Länge, Wreite und Hahe des Wassers gemessen hat. Damit man auch kleinere Theile meissen kans halt, in 10 gleiche Theile ein, solchen theile man wieder in 10 Theile u. s. w. so kann man Ruschen, Füße und Zolle haben.

Visitiveisen, (Brunnenmacher) eine vierkantige glibbend gemachte eiserne Stange, oben mit einem Briff, womit bie jugefrorne Brunnenrohre aufgethauet wird. Man braucht es auch, ben Brunnen ju suchen, wenn man sei-

ne Lage vergeffen bat,

Difitireifen , f. Stadvisitirer,

Dirin, eine portugifiche Gilbermingt, fo 20 Rees, und nach fachfichem Gelbe ungefahr einen guten Grofchen und J. Pfennig balt.

ebauen und Preufen auf ben fluffen gebrauchlich find.

Dierifiziren, (Chomle) Steine, Metalle, Mineralien

burch Hulfe bes Feuers zu Glas bringen.

Direiol, Fr. Vitriol, ein Galz, welches aus ber Schwesetsläute und einem Metall besteht. Man hat das von derretten Arten, grunen oder Wisenwitriol, blauen oder Aupserditriol, und weissen oder Involutriol, welcher Galizenstein genennet wird. Diese Sorten werden sowohl in der Brude von der Natur erzeugt gesunden, als auch durch Aunst gemacht. Jener heißt gewachsener Bitriol, Tockelgut, Rasengut, dieser aber gesottener. Der Epprische oder Romanische Bitriol ist ein guter Kupservitriol, und kann in Deutschland auch gesotten werden, daß ar diesen Supser aus dem grünen Bitriol gemacht werden, wenn er genus Saus dem grünen Bitriol gemacht werden, wenn er genus Saus dem grünen Bitriol gemacht werden,

Ditriolerde, Atramentstein, Fr. Terre, on pierre viciolique proprement dite, (Bergwert) eine wilde,

erbhafte Miner, welche durch Auslaugen Bieriol glebe, und roth, gelblicht, schmarzlicht ober blau ift. Die rothe giebe. Eisenvitriol, die grune und blaue Rupservitriol, doch seiten ohne Bermischung.

Vieriolhutte, Fr. Attelier & faire du vitriol, bie Bereftatt ober bie Anftalt, in welcher Bitriolfies ober Ere

de ausgelauget, und ju Bitriol gefotten wird.

Dirrioltern, Fr. Fleur de vitriul, bas Bittislers, fo benm Baschen des Schlamms aus ber Schlammbutte in Studen wie Eper oder Russe ausgehalten wird.

Ditrioleies, Fr.: Pyrite vitriolique, (Bergwert) Schwefellies, welcher, wenn ber Schwefel daraus getrieben worden, noch soviel Schwefelsaure ben fich hat, das er nebst ben darinn vorhandenen Eisen und Rupfertheisen Bitriol gebeut kann;

Bitriolflein, Fr. Limon de vieriol, (Bitriolflederer) basjenige, fo aus bem aus ber Schlammbutte gefommen und in die Bafchbutte gebrachten Bobenfat burch ben

Rorb gebt.

Dirriollauge, Fr. Lallive vitriolique, (Bltriolfieber ren) Baffer, io bas satzige, vitriolische Besen aus dem barein geschütteten Bittiolsies gezogen bat, baburch satzig geworden ist, und, wenn es nach dem Sieden wieder in die Kalte tomt, Bitriolseistallen ansetzet.

Dieriolneiffer, ber Arbeiter in ber Bitrinfatte, met cher die Arbeit in ber Sutte nebft ben baju geborigen Are

beitern unter feiner Aufficht bat.

Virriolol, in Del aus Bitriol jubereltet, bas inebes fondere ben der Karberen und Druderen feinen großen Rus ben bat. Bor bem Deftilliren bes Dels muffen von dem grunen Bitriol die überflußigen magrigten Theile burch bas Ralginiren abgetrieben werbeu. Denn bas Deftilliren wird hierdurch nicht allein verfützt, sonbern es wird auch zu gleich ber Befahr vorgebeuget, bag bie Borlage ber Retote te von ben elastischen Dunften nicht gesprenget werbe. In biefer Absidit falginiret man ben Bieriel folgenberge ftalt: Cedis bis acht Pfund vom gennen Bitelol werben im! Commer fo lange in bie Connenhige, ober im Binter auf einen beifen Ofen geleger, bis der Bitriel ju einem weißen Pulver gerfallt, ober man fetet fatt beffen ben Bitriol in einem irrbetten ober eifernen Befag an ein nach und nach verstärftes Reuer, bis ber Bitriol anfangt ju fliegen und ju ranchen. Ber einem noch mehr vere ftarften Retter wird ber Bittiol bid und afcharau. Birb biefe Daffe bestandig umgerühret und bas Feuer vermine beer; fo bleibt endlich ein trochnes Pulver übrig. Dit biefem Pulver fullet man jur Salfte eine Retorte an, bringt diese in einen Reverberirofen, verschmieret alles forgfaltig, und legt einen Borftof an, wie bie Scheibefunft solches erfordert. Ben einem mäßigen und nach und nach verftarften Feuer zeigen fich anfanglich magrichte, und wenn bas Fener 6 bis 8 Stunden verftarfet ift, weißt Dampfe. Die wagrigten Dunfte werben am beften in ele ner fleinen Borlage an bem Schnabel bes Borftofieb ger fangen, und die weißen Dampfe in dem Borftofie felbft. Aus tiefen weißen Dampfen entftebt in dem Borftofe bet

311 2

B,triob

Biteiolgeist. Mie dem vorgedachten Grade des Feuers treibt man etwa 12 dis 18 Etunden, die sich das Virriolol zeigt. Alsdenn wird der erste Vorstoß mit dem Vitriologeist abgensmmen, und ein andter angeklebet, worinn sich das Vitriolol sammlet. Es fließt an den Seiten der Verlage hinab, und das Feuer wird zugleich dergestalt verstärstet, daß die Retorte völlig 12 Stunden lang glückt. Endstich wird die Vorlage mit Veljutsamteit abgenommen, und das übergetriebene Del durch einen gläsernen Trichter in ein gläsernes Gesäß gegossen. Es kann auch aus dem kalzinieren Alaun eine Vitriolsaute destilliet werden, aber man erhält weniger, weil sie mit dem Alaun stärker, als mit dem Vitriol vereiniget ist. Die gewonnene Säure heißt auch alsdenn Alaungeist.

Dieriolfdmand, ber Bobenfab, (Remanens) web der vom Bitriolfieben auf bem Boben liegen bleibr, und aus einem ichmierigen, eisenhaften, an Farbe rothen Kori

Der beffebt.

Bitriolfiedeknecht, ein unter dem Vieriolmeister fiehender Arbeiter, welcher die Beigung des Ofens befor-

ger, und bie Pfanne rubret.

Ditriol fieden, Fr. caire la lessive vitriolique, ble Arbeit, da die Vitriollauge über dem Feuer in einer blepernen Pfanne so lange gekocht wird, bis sie oben eine Hant bekomt, und dabin gebracht worden, daß in der Kalte die Vitriolkristallen sich daraus ausehen ober wachsen konten.

Ditriol, vermischter, doppelter, (Bergmerk) ein Bitriol, der mehr als eine metallische Substanz, und bald Eisen, bald Rupser, bald aber auch zugleich Zinkvitriel in sich hat. Er besteht in dem blaukichgrünen vermischten und dem lichtgrünen vermischten. Den ersten sindet man in Zapsen, Biumen und Kristallen in den Kupsergruben; der andre enthält zugleich Eisen, Kupser und Zink fich, und er wird eben sowohl in Kristallen, Zapsen und Wimmen gefunden.

Vivace, (Musiker) soviel als freudig, frisch.

Discache, eine Urt Raninden in Peru von afchgrauer Sarbe, aus bereit Baaren ein feiner Zeug gelvebet wirb.

Dieet, Ploot, ein jum Wallfichfang ausgeruftetes großes von fieben Schalnppen begleitetes Schiff der Solifinder. Ferner heißt Bleet auch die gange ju diesem Geswerbe gemachte Ansruftung.

Mling, bie afte deutsche Benennung des Riefele.

Moot, f. Wieet.

Ploot Schut, eine Gartung Lichters (f. biefe) in Jen Kandlen von Amsterdam, jum Ib. und Ginladen ber Schiffe.

Pla, eine Abfürzung im Schreiben, soviel ale Bildmisch, als Lols heißt Pfund Plamisch; fools Schile ling vlamisch, und Jols, Groot vlamisch.

Vogelbauer, Gebruer, Safigt, Vogelhaus, ein Meines von Draht oder hoh gemachtes Bebaltung, welches frobl den auf bem Bogelheerd methigen Lockvogeln; als nuch ben im ben Zimmern besindlichen Sangvogeln zur

Mohnung bienet. Sie werben auf mancherles Art perfertiget. Etliche rund wie eine Rugel, von fauter Drabt, welche oben einen eifernen Ring haben, wie git ben Papas genen u. bgl. etliche bogenweis, halbrund, etliche langlicht, von drev oder vier Springet, etliche weit und boch, und in ber Mitte mit einem runden Boliden ober fleinen Eel fer mit doppelcem Euch überzogen, daß fich ber Bogef bart auf schwingen und fegen fann. Die Baufer ber großen Beerdvogel macht man von Solj. Die fleißig auf ben Buid fiellen, maden foldes folgendergeftalt auf eine runce Scheibe: 'Cie theilen biefe Scheibe in. 6, 8 ober 12 Thei le, barnach fie folche groß haben, ober viel Lodwigel bareit feten wollen. Go viel Fådjer find, fo viel Gaulden merben auch angebracht; und in der Mitte fomt eine große Caule au fteben; um diefe werden fleine Bretter um und um genagelt, und diefes giebt in alle Facher die Eftrage; ober bat tie Caule ein Boch und ift eingeferbt, das Effen das durch hinein ju ichutten; außen wird einem jeden fein Erinkgefdirr angebangt.

Dogelbolgen, Fr. le fouet, (Bergwert) eine Peitsche mit 6 bis 8 Riemen, barein Knoten gefnipft find, bamft ber Jungenfreiger bie Scheibejungen ftrafet, wenn fie entweder unfleißig find, oder fouft fic ungezogen erweisen!

Vogeldunst, ber allerfeinste Schrot, womit man Bogel schießt, woven er auch feine Benennung bat.

Dogelfang, (Bogelsteller) ba man allerlen Bogel entweber mit Garnen oder Regen auf ben mandserlen Dogelbeerden (f. diese) oder mit Schlingen, Dobnen, Sprenkeln u. ogl. fangt, woven jedes an filmem Bree nachzusehen, wie damit veriahren wird.

Dogelflinte, eine tleine Klinte, (E biefe) wemir man

nach Begeln friegt. (f. auch Jagoflinte)

Wogelhecken, (Mabler) find große Bauer; worinn die Bigei in den Zimmern heden, 3. Bi die Kanarienvogel. Sie werden von Draht geflochten, find gemeiniglich nach einer läuglichten vierertigten Gestalt, und die Rahmens woran das Flechtwerk bevestigte ist, sind von Jolg. Bald ist das Gange zierlich, bald einfach von Melfingdrahr geoflochten.

Dogelhecrd, (Bogelsteller) ein Plas, darauf der Bogelsteller seine Repe ausbreitet und Lockvögel aufsteller, das mit er in seiner daneden erbaueten Hutte die einfallenden Bogel berücke und jange. Man hat verschiedene Gattuit gen, als: Waldbeerde, Feldbeerde, Freundheers de, Lerdsenheerde, Springe und Erantbeerde.

Dogelleim, (Bogelsteller) eine klebeiger Masse, welche zu ben keimenthem gebraucht wird, die Bogel damie zu fangen. Er wird von Miskelbeeren gemacht, welche so tange in Basser gescht werden, bis sie zerplagen; nachmals stößt man sie in einem Morser, und wäscht sie so lange in Basser ab, die alle Splittern und Klenen berauk sind; oder man ninte die ganze Miskelstanden, stößt sie in teiner Graupenstampe zur Teig, und schlemmet dernach ritt ganz kaltem Basser den Leim beraus, Diese Arbeit geschieht zu Amange des Marzmonarbe.

Dogelpfeifenfalodpfeife, at hat 4 va - ais

Pogele

Dogelfang, Vogelgeschrey, Macbeigal, (Orgelbaner) war sonft ein gemeiner Rebenzug in den Orgeln, welcher das Zwitschern der Bögel vorstellen sollte. Es wurden zu diesem Ende dreip ober mehr tleine Pseisen zusammengese, welche dieses Zwitschern heraus bringen mußten. Es muß aber das Ende ihres Körpers in ein metallnes mit Wasser gefüllers Kästchen eingeleichet werden, durch welches ein Windfanal in die Lade geht, und zugleich oben durch in ein Dehaltniß, in welchem die Tüße der Pseisen sich enden, und von oben herab angeblasen werden, da sie denn in dem Wasser einen zieternden Klang Jesommen, wie die mit Wasser gesüllte Eulen der Topser.

Dogelfdeuche, eine Figur in menichlicher Geftalt, ober auch ein enderes Bertjeug, welches man in den Bar-

ten aufftellet, bie Boget bannt ju verfchenchen.

Dogelfchlag, ein Chlag, bas ift, ein Raften mit elenem Deckel, ber, wenn er aufgestellet worben, ben ber geringften Beruhrung niederfallt, um Bogel barinn ju fangen.

Dogelspiel, eine Art von Spiele, ba man einen blevernen an einer bunnen Rette hangenden Bogel zu fich gieht, und ihn mit feinem spihigen Schnabel nach einer Scheibe fahren lagt.

Dogelspieß, ein fleiner bunner Bratspieß, um Bogel baran ju braten. Oftmals hat ein solder Spieß eine drepe sache Stanger, ober drep Stangen neben einander.

Dogelstange, eine hobe Stange, auf welcher ein bole ferner Bogel bevestiget wied, nach welchem man schießet. Dogelsteller, ein Mann, ber sich besonders darauf keget, die Bogel ju sangen. Er muße billig die Natur and Eigenschaften der Wogel kennen, auch wissen, wo sich eine jede Art von Bogeln auszuhalten pfleger, und womis

Be am beften ja Locken und ju fangen fent.

Dogelmande, (Bogelfteller) bie Dete ober Garne, womit rman die Boget auf ben heerben ju fangen pfleget. Bu großen Bogeln geboren große Banbe von 80 bis in 100, ja bis 120 guß lang; fo weite Dafden haben, und Baher bofto leichter überzugieben find. Muf Berchen und andere fleine Bogel werden auch folde lange Rebe gebranchet, fo aber enger geftride find, und folde Bande find allegeit vier Ellen breit. Diefe merben Echlagmanbe gemannt, weil fie unverbede liegen, und gufainmenfchlagen. Biermit werben allerlev Arten Bogel im Belde und in Sole jern gefangen. Es muffen aber bie Caume ober Strite, wie auch die Stabe ben ben Schlagmanden, mobl perbeite porrberi. Banbe von 40, 50 bie 60 fuß lang werben balbe Mene genannt, und bamit Camben, Riburte und Bleinere Bogel außerhalb bes Erriches nefangen. Mon brancht fie theile für offenbare Schlagmanbe, th ils ieber fift verbedte Debe. Die fleimen und furgen Banben merben fleine Conapaget und Gerlinge gefangen, und folde find gemeiniglich nur 20ibis 24 gus langwund Inber 8 Auf breit, 11.

Bogelrunge, (Teilenhauer) eine runde nach bem vordern Ende an Dicke abuebmende Keile. Die merben ent weber mit einem Meißel gehauen, deffen Schneibe nach

einem halben Mond ausgeschnitten, und also gur Salfte, gehauen wird, namlich die gange Aundung muß in gremmalen gehauen werden; oder aber auch mit einem geradent Meißel, welches aber weit langfamer geht. (f. Feilen hauen)

Poile, eine Art Etamin, die gang von roher Seibe ges macht wird, so wie sie von den Cocons abgehaspelt wird. Diefer Zeug ift feinwandarrig gewebet, und man muß ihn nicht mit bem Schleperetamine verwechseln, welcher gang

mollen ift.

Vokalmusik, diejenige Musit, die durch das Singent der menschlichen Seimmen hervor gebracht wird. Sie ist das Musier aller tlingenden Instrumente, und die Muteter der Instrumentalmusik. Sie geht dieser vor, und leis det auch nicht solche Springe und reissendes punktirtes Bersen, als das Spielen.

Polant, ein fleiner mit federn besteckter Ball, bet mit Rafeten geichlagen, und wieder aufgefangen wird.

Polance, (Frauenschneiber) ein langes Kleid bet Frauenzimmter, welches nicht mehr sehr in der Mode, sond bern von der Roberonde verdrängt ist, gleicht fast in allem dersolben, bloß daß sie vorne dichte zusammen geht, anstatt daß jene vorne von einander steht. Sie wird also nach den namlichen Handgrissen als die Roberonde angemessen, zugeschnitten und genaher, bioß daß ihre Borderiheile breiter zugeschnitten merden mussen.

Polt, (Jager) die Rebhilmer in Saufen, besonders wied der Sahn und die Henne mit ihren Jungen darunter

perftanben ...

Doll, Fr. Plem, (Baufnuft) eine volle Mauer, wenn

feine Deffnung ober etwas Bobles baran ift.

Voll binden, (Bortcher) wenn ein Griff, es fen Conne oder Sag, dergestalt auf bevden Seiten des Bauche mir Bandern oder Reifen angefullt und bebunden werden, ban gwi den ihnen tein Iwiichenraum bleibe, sondern ein Reif auf dem andern bicht aufliegt.

Poile Bollwerke, (Ariogedaufunft) Bollwerke an einer Bestung, mo die Mallgange der Zwistbenwalle zussammenstoßen, so daß in der Mitte des Bollwerks kein Plat beer bleibt. Diese baben den Vorzug in neuern Zeisten vor den leeren Bollwerken (s. diese) erhalten, welk sie der Gewalt der Stüde mehr widerstellen, auch einem bequemern Raum zu unterirdischen Gewoldern verschaffen, Soldaten und Vorrath darinn auszubewahren, und weil man noch andere Weite, wenn es nethig ist, daran bauen kann.

Vollkannrig, (Zimmermann) Helt, bas auf allen Celsten beltblagen, b. i. viereeflat machant ift, und feine vollige Kanten hat. Ien Gegenfat bes baumkantigen Holtes, woran noch die Alnde des Boums befindlich ift.

Doll schlagen, (Deiebau) in einer Kaere, Wippe, so viel Erde sinter, als Raum ift.

Wollstimmig, (Dufiter) mit allen gehörigen Ctim-

wen eine Mais aufficht eit. Pollwerk, in den Tarfgegenben eine gebräuchliche Denemung, einen Jaufen ausgestochenen Torf zu bezeichneit,

333 3

welcher feln vellig beftimmtes Daag bat, ober ein volles Tagmert ausmachet,

Polea, Polte, ein alter italienischer Tang von ber Sattung ber Baillarden, worinn die Danneperfon das Frauergimmer oft herum brebet. Gie mard gemeiniglich in Eripeltaft gefest.

Polte. (Reitfunft) Es heißt auf beutsch eigentlich rollen, ringeln, ober eine vollständige Rundung mit bem Pferbe machen, indem daffelbe mit einerlen Suffchla gen um ein Bentrum große ober fleine Ringe macht. Man fangt foldes eritlich im Beiten im Schritt an, ba man bas Pferd um einen Pfeiler geben lagt. Dachher wird eben daffelbe im Erab, und, wenn es auch barinn fertig ift, im Galopp gemacht, woben es juweilen burch. geschnitten, ein andermal pariret wird. Diefe Bolten werden nach Bermogen, Große und Lange bes Pferdes, bald einfach, bald boppelt und brenfach neben einander nab in einander ichlangenmeife gefchloffen, bamit bas Dferb gewohne wird, weit, mittelmäßig und enge ju geben, und fo weiter.

Wolsigiren, (Reitfunft) bie Runft, fich auf ein Pferb ben hinten ober von ber Geite gu fchreingen. Diefes uiuf mit geftredten Schenfeln gischeben, und geschieht auf manderlen Art, als i) mit bem gewundenen Sprung, wenn man binten ben Cattel mit benden Banden faffet, fich bernach aufhebet, ben linten Fuji unter ben rechten, sind blefen unter den finten wirft, alfo, bag man baben bes Geficht nach des Pferdes Ropf febre. 2) mit dem gernundenen Jungferfprung, wenn man an der rechten Beite bes Pferbes mit ber finfen Band hinten an den Cat. cel, und mit ber rechten Sand verne an den Sattelfnopf breifet, ben rechten Gug um ben rechten Urm durch den Sattel fredt, und fid aljo im Cattel brebet, bag man darinn gu figen fomt, und bas Boficht nach bes Pferdes Ropf fehret u. f. m. Man hat ber Arten von Boltigite fprungen neunerley, und lernet folde auf der Reitschule auf einem holzernen Boltigirpferbe, welches orbentlich mit einem Gattel verfeben ift. Je weniger biefes Pferd bep dem Springen berühret wirb, defto gierlicher ift auch bas Springen felbft.

Politigirpferd, f. Politigiren.

Poluciven, verfteinerte Schneden, bie gewunden und

mie Tuten geftaltet find.

Dom Waller trocten machen, Fr. Etanche, (Mafferbau) eine Umdaumung oder eine Rrippe vom Baffer feer machen; bas ift, burch Bulfe von allerleb Bafferma. Schienen Das Baffer anefchopfen, um im Trocfnen arbeiten und ben Grund legen gu tonnen.

Don der Erde gut Erde, Fr. Terre à Terre, (Reitfunft) ift eine Art eines Gallops, wo fich bas Pferd auf ber Broupe balt, und vorne fich nicht boch bebet. Es bebet bie vordern Frife jugleich auf, fete fie auch wie. ber juglold auf ben Boben , und madit es eben fo mit den hintern Jugen. Beil biefes eine heftige Hebung fur bie Pferde ift, fo muß man fie im Unfange nicht lange bamie plagen, fenbern oft bavan ablaffen, lidem man bas Pferd in einen furgen Gallop fallen lagt.

Don der Sand fcblagen, (Deichbau) auf bem Bege an die Cette die Erbe abmerfen.

Morarbeit, wird die Zubereitung gu einem Deichbau

Vorbant, (Blattfeber) ber Berftifch, worauf berfelle die Riebtblatter verfertiget. Ju bem Blatt einer ftarfen Bant ift eine lange Falze ober ichmale Deffnung, in welche auf benden Enden die Bapfen einer Gaule eingreifen. Dies fe Saulen tonnen nach ber lange bes Riebtblatte verfcho: ben, und unter ber Bant mit Reilen beveftiget werden. Auf der Spibe jeder Saule ift eine Schraubenspindel ans gebracht, und jede tragt ein borgantales Gif, bas etrog 6 Boll lang und 2 Boll bict ift. Diefes Gifen muß eben fo bic fenn, als jedes Riedtftift breit ift, und alfo auch fo bict, als jedes Paar Stabe bes Riedtblatts von einander abstehen. Ein folches Gifen beift ein Slugel Der Blate feber ftedt die Stabe jum Blatt auf die Spifen biefer Ele fen , und fpannet die Stabe jum Blatt vermittelft ber Schrauben erforderlich aus. (f. Blatt machen und Opn Sandw. u. Runfte Samml, XII, Tab. H. Fig, XII)

Vorbereitung der Erze. (Buttenmert) Bierunter verfteht man, wenn bie Erze jum Schmelzen burch bas Roften, Bafchen und bem wohlgewählten Bufchlage nach bet Matur bes Erges gefchicft gemacht und jubereitet werben. Unter biefer Borbereitung ift bie Bahl bes Bufchlages von ber größten Bichtigfeit. Denn einen andern But fchlag muß man mablen, wenn bie Erze fcmerflußig, und einen andern, wenn fie leichtflußig find: benn burch den aut gewählten Bufchlag wird bas Schmelgen erieichtert

ober auch erichweret. (f. Buichlag)

Porbinden, (Jager) wenn ber einem Saupelagen bie Leinen vorgebunden, b. i. die Leinen ber Tucher an die Beftel ober Baume angebunden werden; im Begenfah bes Machbindens, wenn bie Leinen wieber an bas ander Ente bes Tuches gebunden werben.

Vorbobrer, Twickbobrer, (Feuerverletungt) der es fle Bohrer, womit eine Ratete angebohrer wird. Er bat ju feinem Boffel gemeiniglich bie gange Lange bes Bobrers. und Za bes inwendigen Ralibers jur Dide.

Vorbramfeegel; (Schifffahrt) bas oberfte Seegel au bem fodmaft, welches fich an ber Borbramftange, ober bem oberften Auffat bes Foctmaftes befinbet.

Vorbramstänge; s. Vorbramstegel.

Vorbruch. (Glafer) Co heißt nicht affein ber erfte Bug, ber mit bem Fenfterbleb, nathbent es aus dem Gies bes Wingusses gefommen, und in dem Suttertloben (f. blefen) beschnitten worben, in ber Biehmaschiene vorgenommen wird, fonbern auch bie Scheiben und fielne Daden, woburch ber eigentliche Bug bes Blepes bas erftemel geschieht. (f. Ziehmaschlene) :..: id e antige. de-

Vorbruft, (Schlächter) ein Theil ber gangen Bruft an einem ausgeschlachteten Rindvieb.

Porbabne, bet vorbere Theil ber Schanbiffine.

Porbundels, (Bafferbau) ein Rimm (f. biefen) vor fleinen Belgungen, fo nut fo lange vorgebunden wirb, bis es durch Schagepfable und Schagren (f. beyde) beveftiget ift.

Pordad, (Baufunft) das vorspringende, über bas Bebaude weiter als gewöhnlich hinaus ragende Theil els

Dordamm, (Bafferbau) eine Abdammung, welche vor riner Giel ober andern Arbeit gefchlagen wird, um felbige

im Trodnen verrichten ju tonnen.

Pordeden, (Deichbau) eine frifdje gekayerte (f. Ravern) Erbe gleich beden, damit die daran tretende Fluth Re nicht wegfpule.

Pordeich, f. Raiedeich.

Dor dem Winde seegeln, (Chifffahrt) ben Bind

von hinten haben.

Porder Achfe, (Stellmacher) die Achfe des Bor. bermagens, woran bie Borberraber fecten. Auf bem Mittel der Borberachse ift gewöhnlich der Schemel (f. Diefen) eines Rutschenwagens eingezapft. Diefer ift baber gerade fo breit , als bas gebachte Mittelfeld ber Ichfe. Das Mitrelfeld der Achie ift nichts anders, als das breite Stud in ber Mitte, woran an bepben Enden Die runten tangen Bapfen, worauf bie Rader laufen, angefchuitten find. Gin Spannnagel vereiniget ben Edjemel mit ber Borderachte. Auf diefer Borderachfe find alle übrige Theile bee Vorderwagens (f. diesen) angebracht.

Vorderblatt. (Etrumpfwirfer) Go wird das votbere breite Stud an einem gewebten Strumpf genaunt, woran bie Zwickel angewebet werden, und weldes vorne

auf das Blatt bes Fußes ju liegen tomt.

Porderblech, (Bledhammer) eine Gattung von Bled, etwas bunner, als bas Rleinfreugblech, aber von einerley Große mit bemfelben, namlich einen Fuß lang und 9 Boll breit. Es ift entweder verginne oder fcmarg. (f. Bleche)

Porderbogen, (Spielfartenfabrif) ber vorderfte Bo. gen der Kartenblatter, werauf die Bilder abgedruckt wer. ben. Diefes Papier unterscheibet fich ben ben gang feinen Rarten, in Unsehung der Frinheit, von dem Papier ber Sinterbegen, indem jenes gemeiniglich hollandisches Das pier, dieses aber nur Berrenpapier ift.

Dorderbundden, (Defferfchmid) ber oberfte Befchlag an den Meffer : oder Babelichaalen. Es wird mit dem Bunddreneifen (f. biefes) von diefent oder jenem Detalfblech gebildet, und auf bie Chaalen aufgelethet.

Porderdruck, (Spielkartenfabrit) berjenige Abdruck mit der Borforme auf dem Borderblatt der Rartenblatter, welcher bie Umriffe ber Bilder und des Gesteine bezeichnet und abbildet. Diefer Abernet gefcbiebe bloß mit schwarzer Rienrußfarke, Die mit Rleifter verlege wird. Die Farbe wird mit einer Burgte auf die Form geftrichen, der Bor. berbogen auf die Form gelegt, und diefer mit bem in Baitmel getauchten Baarreiber angerleben. Co werben die Umriffe aller Borderbogen schwarz abgedrucke.

Vorderfach, (Stuhlmacher) die Verberstapfen, weret niget mit dem Riegel an einem Ctabl , Ranape, ober Go fa des Unterftuhls, erhalten diese Benennung.

Vorderfaden der Tapeten, an der Rette ju Tape ten, fo man Dauteliffen oder bochschäftige nenut, die vors beren Raben, welche im Begensat mit den Imterfaben bas Sady machen. Gie find das, was man bey ben anderte Weberfrühlen, wo die Rette horizontal liegt, das Obers fach oder den Obersprung (f. dieses) nennet.

Vorderflagge, (Schifffahre) die flagge, welche auf dem Bugfpriete auf dem Bordertheile des Chiffes auf

geftectt wird.

Porderaeschire, (Cattler, Riemer) bie Geschirre gu ben vordern giver Pferden ben einem Bug von 6 Pferden. Es wird wie bas hintergeschirr verfertiget, und besteht aus den namlichen Theilen, une ber Umgang und ber Inf. balter fehlen baran. (f. hintergefdire) Ctatt bes Ramme beckels der übrigen Gefchiere ift ben biefem ein Vorreit factel, (f. biefen) und bie Otrange find bepuahe noch eine mal fo lang, als ben bem Bintergeichiere. In allen übris gen Theilen flimmt es mit bem Sintergefchirt überein.

Pordergraben, (Kriegesbaufunft) ein Graben, bet ben der Beveftigung einer Weftung, um bem Teinbe ben Bugang befchwerlich ju maden, um ble Glabe berum ges fuhret wird. Er gehoret ju den Seld. ober Umwerken, betomt feinen verbedten Weg umb feine Glate. Bor ben Waffenplaten mird bey ben eingebogenen Winkeln ein 8 ober 9 Fuß hohet Salbmond mit feinen Graben gebauet. Der groepte varbedte Weg ift um if oder 2 guß niedriger,

und hat zwer Schemel.

Vordergrund eines Gemaldes, Fr. le derant, (Maler, Rupferflecher) ber eefte Brund, der nachfte Theil an der Brundlinie. Die auf bem Borbergrunde gestellteis Gegenstände muffen mit fraftigen Farben und ansgebruch ten Bugen gemalt fenn. Gie fallen bem Beebachter 'al erften und meiften in die Augen; fie bruden ben etfich Raratter Des Wahren ein, und machen ein Borurtheil fill bas Gange; fie miffen alfo fleißiger und genauer anegeare beitet werben. In Candichaften muffen die Baume anf bein Bordergrunde deutlich feun, und in ben Fernen faft nur Maffen von Licht und Schatten ausmachen.

Vorderkaftell, bas vordere Kastell, die Porpflicht

auf einem Ediff.

Porderlauf, der Borderfuß eines Biesches und Thieres. Vorderpauschen, (Sattler) bie gwen fenfrecht fle henden Belger, die auf dem Ropfe des deutschen Cattel baums angebracht find.

Porderrad, (Celler) ein Werfzeug, worauf die eine geline Faben des Bindfabens und anderer Conire gefpon nen werden. Es ift eigentlich ein holgernes Geftell, das erwa 4 Fuß boch ju fenn pfleget. In der Diete bicles Bestelles hange eine senfrechte Ocheibe, und über biefer befindet fich ein Satentopf, der aus zwen nach einem Bb gen gerunderen, und einige Bolle von einander entfernten, aber vereinigten fenfrechten Golgern besteht. Bede Salfte des Sakenkopis ift in das Untergestelle beweglich eingezanft.

Muf ber Stirne biefes Bafentopfe find in gleicher Enifere nung vier Pfannen, und in jeder liegt ein efferner Bafeit. Ein folder Safen bar wen Theile, eine eiferne Spille, Die porne wie ein Safen gefrimmt ift, und eine belgerne Relle, ble in ber Mitte ber Spille bevefliget ift; ung iben dem Gibrauche gwi den ben benden gedachten Bifgern bes Kafenfonis in liegen femt. Gine Comme von einer Darme faite perfnupft bie Cheiben mir ben vier Rollen ber Sa. fen, blog die Comur balt die vier Rollen und zugleich ih. ce Balen in ihren Diannen auf bem Borbervade volt. Da fich aber die Odnur nach Befchaffenheit ber Bitterung ausdehnet ober verfürzet, fo fann ber Safentopi vermit. telft feiner Zapien fentrecht binab und binauf geschoben, und mit einem bolgernen Reil in ben Lodiern ber Sapfen Beveftiget werden. Bierdurch wird ble Schnur nach Be-Schaffenheit der Umftande gesponnet. Je großer ber Faben ift, ten ber Seiler jedesmal ipinnen will, befto grafer muffen auch Die Baten fenn. Das Borderrad wird auf ber Erde beveftiget, und fleht gemeiniglich unter einem Schappen, um es gegen bie Witterung in Gicherbeit zu. feiten, (f. Cpr. Santiv. u. Runite Camul. XII. Tab. VII. Fig. VI. a, b.)

Porderrader, bie vordersten Rader an einem Wagen, bie allezeir niedriger find, als die Pinterrader. (f. Wagen

rob, auch Rab)

Vorderraft, Auhe, (Buchsenmacher) in einem Flintenschloß der vordetste Einschnitt der Aufi. (f. blefe) Auf pleser ruhet die Aroppe, oder die gekrünnnte Spisse der Schlagseder, wedurch bey bem Abziehen des Hahne, vermittelft der Schlagseder, die ihre ganze Kraft auf diese Raft außert, die Ruß umzedrehet, und hierdurch der Jahn gegen den Psannendeckel geschlagen wird.

Dorderriedt, (Bortenwiefer) das Riedtblatt in der Labe des Bortenwirferstuhle, im Gegensaß des Sinters wieden, wodurch die Fiden des Anschweises von den Reb Len gezogen werden, damit sie sich nicht verwirren. Es ist

aleich por biefen Rollen angebracht.

Porderriegel, (Englischer Stuhlmacher) ist das vorbete Queetblatt des Rahmens im Sie eines Stuhls. Es,
ist breiter als der Hinterriegel, weil der Sie vorne überhampt breiter ist, als hinten, deswegen bennt anch die Zapfen der Tiftriegel nach der Schnliege (f. diese) mit dem Biefhaken (f. diesen) zugeschrieben werden mussen. Er ist vorne auf seiner Kante geschweist, soldzes geschiehe aber nicht eber, als die der Sie zusammengelehe ist. (f. Sie) Er erhält zw.: Zapsenscher sur die Listriegel.

Dorderreibre, (Gewehrfabrik) bas vorderste, oder bas messingene Richecken am obersten Ende ber Rinne des Ladestock an einem Schaft, wodurch der Ladestock gemeinsschaftlich mit dem Mittel- und Splyrehechen in der Lades

foctrinne gehalten wieb.

Porderfattelbols, (Stellmacher) die zwey Riebe, so auf dem vordern Ende der Zwisen vor dem Bod des Bagens stehen, und so wie die Achsenklone (f. biele) mit Bilbhauerarbeit verzieret sind. Sie dienen zur Unterflügung bis Fugbretts, worauf ber Anticher feine Buge

Porderschaft, (Weber) ift allemol berjenige Schaft,

ber bet erfte gegen ben Gig bes Webere hangt.

Dorderfeeget, die vordern Ceegel auf einem Cchiffe, beegleichen bie an der Bugfpriete und dem Joefmafte find.

Vorderspan, (Calzweien) der vorderfte Span unter den Bepben Soglpanen auf den Sogbaumen. (f. biefe)

Worderspanchorden, (Eridenverker). Schnüre, woo mit die unterste Ruthe des Deugidnums am Seidenwirker, studi mit einer andern Stuthe vereiniget wird, daß berde Ninthen in etwas von einander absiehen, und an diese lette Ruthe wird aledenn der Aufang der durchgezogenen oder eingereiheten Kette mit, ihren Puschen angeichnüret, und solchergesielt die Kette, indem die unterste Ruthe des Baums in die Auge desselben gelegt, und von der odersten, die gleichsalls darinn gelegt, ift, und die nuterste eintlemnt, bevestiget. Die Schnure werden derzestalt durchzezogen, das sie zwischen der etzete und der gedachten Ruthe einen Ziefzack bilden: denn es wird eine Schnur wechsiesweise hinter die Linthe und zwischen die Knoten eines Püschels der Kette durchzezogen, und solchergestalt die Kette daran bevostiget.

Pordersperrhels, (Stellmacher) bas verdere Rahme find der Decke des Ausschenkassens, welches in die Verdersaulen des Kastens eingezapft wied. Die Mittelsperrhölser werden nie dem einen Ende in die Eckluden und in das Bordersperrholzeingezapfe und eingeschnitten. (f.

Rutidenfaften)

Pordersporn, (Beldplatter) ein fleines eifernes Gerrufte an ber Plattmafdbiene, (f. diefe) welche die Lahne

spuble tragt.

Porderflapfen, (Englischer Stublmacher) die einent lichen Borberfuge, beren an einem Tafelftubl gren, an ein nem Cofa ober Ranape aber viere vorhauben find. Der Ctubimacher fann biefe Borberfuge nicht gut aus einem Brett fchneiden, weil bey bem Berfchneiden eines Baums ju Brettern baufig die Bolgiaben gerfchnitten werben, und Diefes febt ben Borberfrapfen, wenn er eine Lait traget. ber Gefahr aus, daß leicht ein Crud nach ber Lange al fpringen fann. Daber fpaltet ber Etublmacher feben Borberftapfen in der erforderlichen Dicke mit ber Spaletlinge von einer Rlobe Boly, behauer hierauf bas Ctuck mit bemt Danbbeil, und behobelt es mit bem großen Gobel, zeichnet nachber nad einem Schablon, welches er auf bas vierfaneige Ceuck leger, feine Comeifung nebit bem obern Dierkanne, worfin bie Zapfenlocher Des Borderriegels und ber Tiftriegel eingestemmt werden, aus. Michenn idmeibet er mit der Cage bas Bierfannt aus, und bebo. belt es, febreibet bie Bapfentoder fur gebadite bepbe Arten Miegel zu, (f. Buschreiben) weinet fie an und ftemmt felde mit bem Ctemmeifen aus, alebenn erft feweift er ten Verderstapfen nach ber Vorzeichnung mit bem Schweife eifen aus. Er schweitet namiich zu Unfange und gu Ente feder Comeifung mit einer Sandfage ein , und erle detert fich bierdurch bas Musftammen ber Odweifung mit bem Campeife.

Schweiselsen. Sie mussen mit diesem Eisen geschweist und gebildet werden, weil ihre Starke und Gestalt es nicht erlauben, sie mit einer Sage zu schweisen. Die Borderstapsen sind gemeinlylich an der Borderseite nach ihrer Breite gerundet, und daher konnen sie nicht behobelt werden. Diesethalb bildet sie der Stuhlmacher mit dem Schneidemesser aus, und ebnet sie mit der Raspel, der Schabetlinge und dem Hepfell. Insgemein erhalt ihr oberer starker Theil außerhalb eine Berkehlung, oder er mird auch mit Bildschniserarbeit verzieret.

Vorderstanden, (Balemuller) in einer Balemuble die vordern Stander neben dem Adderbaum, zwischen welchen die hammer ober Stampfen in den Verherbaum

fallen, wenn folde frampfen.

Vorderstilde, (Matherin, Schneider) find ben dem Malen solde Sticke, da man immer mit der Nadel um more oder dren Faben vorwarts ficht, ohne die Rahnadelwieder zurück zu suhren, sondern der Kaden geht immer in gerader Linie sott. Diese Seiche find aber auch nicht vost, weil sie sich auf keine Urt verschlingen, sondern nur immer gerade vorwärts eindringen, und einen Zeug mit dem and bern vereinigen.

Vorderfriche, (Cattler, Riemer) biejenigen Stiche, da mit einer Nabel und einem Peddraht genahet wird, indem er mit demselben hin und zuruck nahet, boch allemal mir dem Ihl vorsticht. (f. auch die Vorderstiche des Schuit-

bers und ber Ratherin)

Porderstück der Paruke, die vordern sein trefficten Saare einer Paruke um die ganze Tour auf der außern Kante bes Moudirungsbandes.

Vorderstudel, (Schieffer) in den Schleffern die Stus

del (f. biefe) in dem Bordertheil eines Schloffes.

Pordertheil der Drehbank, (Drecheler) derjenige Theil der Drechselbank, ber vor dem Drecheler nach dem Lichten zu ift, und werauf die abzudrehende Arbeit bebefliget und umgewälzet wird. (f. Drechelerbank)

Vordertheil der Sappe, Fr. Tete de la Sappe, (Kriegesbaufunft) die Spie der Cappe, welche fich der

Beffring nahert.

Pordertheil des Laufgrabens, Fr. Tete de la Trenché, (Kriegsbaufunft) die Spihe ber Laufgraben,

welche fich auf bem Glacis enbiget.

Pordertheil eines Schiffes, Fr. Proue, (Chiffsban) derjenige Theil des Chiffes, der zuerft in Sec fieht, und von den vordern Steeven, an welchen ber Schnabel vest gemacht ift, unterstützet wird, um bas Wasser im Laufe zu spatten.

Pordermaage, an ben Wagen bie verbere große Baai ge, ober and Drefcheide, woran bie verbern Pferbe ger

fpannt merben.

Vorderwagen, (Stellmacher) ber vordere Theil eines Wagens, es sen nun ein gemeiner Bauerwagen, oder ein Rutschenwagen u. s. w. Zum Vorderwagen geheren die Borberachsen mit den Verderrädern nebst der darein gesschohenen Deichsel. Bermittelst des Langwagens wird der hinterwagen eines gemeinen Wagens (s. diesen) mit Technologisches Wörterbuch IV. Ebeil.

dem Botdetwagen zusammengehangen. Ift es aber ein Borderwagen zu einem Ausschangestell, so werden nicht allein der Schemel und die Vockstützen auf demselben angebracht, (s. Wagengestelle) sondern es werden auch noch an den außern Seiten der Bockstützen die Baume des Gestelles, worauf der Kaften der Autsche zu stehen komt, eingelassen, und damit der Hinterwagen mit dem Vorderwagen vereiniget. Ferner sind auch auf dem Vorderwagen die Iwiesen nebst dem Ober- und Unterkranz, (s. alles dieses) des Lenkers und Wendens wegen, angebracht. (f.

Magen ).

Pordergange, (Tifchler) ein Theil ber Bobelbant, worwischen ein Brett auf ter hoben Rante behobele wirb. Es beftebt biefelbe aus einem Riegel, ber vermittelft eines Klobes um einige Boll von der hohen Rante des Blatts ber Sobelbanf entfernt ift, und in dem Riegel ftede eine belierne Coranbe in ihrer Mutter. Der Rlob bat nach ber Lange Des Bobelbanfblatts eine Schlibe, und in biefe pafit der bintere Bapfen eines fdmalen Bretts, fo das Jangenbrett heißt. Diefes bat mit dem Riegel eine gleiche Lange und Breite, und fann von bem nur gebachten Riegel verscheben werden. Cell nun ein Brett auf ber boben Rante behobelt werden, fo wird foldes mit ben benden flachen Seiten zwischen bas Jangenbrett und bas Blatt. der Sobelbank gefrelle, und wenn man die Schraube ans gieht , um bas Brett ju bevoftigen, fo berührt die Spibe ber Edraube nicht bas Brett, fondern bas Bangenbrett, und das zu behobeinde Brett tann alio von der Cpipe bet Schraube nicht verleget werden. 3ft ein foldes Brett, fo man auf der boben Raute behobelt, lang, fo rubet die uns tere bobe Rante mit bem einen Ende auf bem fenfrecht untergestellten Anocht. (f. biefen)

Vorderzeug den Sactels. Zu diefen gehoret bas vordere Bruftstud, an welches auf jeder Ceite ein Se tensstud anaeldmallet wird; die Burefchleife, durch welche der Gurt geht; die Salfterfcyleife und die Lufestruppe, welche von dem Vorderzeuge nach dem Saced hinauf geshet. Alles dieses wird ben guten Catteln zurlich gearbeitet.

Voreisen, (Bergwert) das eiserne Blech oder Platte, bas in der Mitte des Bodens des Hundes, und in die Achsen mit eisernen Stechnägeln bevoftiget ift, und gegen ben Schacht zu einen haten hat, um daram ein elsernes Seil anzuhängen, und woran der Jund (f. biesen) gestahren wird.

Porende, (Landwirthschaft.) basjenige Stud Grasfleck, welches vor der einen Seite des Ackers gemeiniglich
tiegt, und wenn es nicht von gar zu geringem Gehalt ist,
bas Wiesenrecht hat, daß es nut zu gewissen Zeiten behüt
tet werden dars. Porende neumt man aber auch den Ausgang von einem gepflügten Felde von und unten, auf dem
der Pflug umgelenkt, und das zuleht nachzepflügte Etuck
queer über gepflügt wird. Da benm Umlenken des Pflugges sich inegemein der vorgeschobene Mist abschüttelt, und
dadurch das Borende geiler wird, so steht das Getraibe hier
oft besser, als auf dem Stude selbst.

Maga

Dogs

Poreselshaupt, (Schiffsbau) ift bas Eselehaupt auf

dem Fodmaft. (f: Efelshaupt)

Borfeile, (Feilenhauer) eine breitere als dicere Feile mit ziemlich ftarten Dieben, womit aus bem Groben das Eifen gefeilet wird. Sie hat von ihrer Arbeit den Damen erhalten, weil fie ben andern Fellen aus bem Groben parfeilet.

Porfluth, die etft anlaufende Bluth, fo Aufangs am

bochften und fcnellften auffteiget.

Dorflutber, (Bafferban) an einem Frenarchen und Miblengerinne ber vorderste Kluther, der das Wasser aus der Tiefe aunimt, und dem Fachwerf zuleitet. Um das Untergraben des Bassers zu verhüten, muß der Boden oder der Grund gut verwahret, und Spundwände einges schlagen werden, das Unterlaufen zu verhüten, weil sonst der ganze Bau bald zerrüttet wurde. Zu beyden Seiten wird dieser Fluther mit Wänden eingefaßt, welche einige Wortbanken heißen, weil sie die Beite des Gerinnes bestimmen. Diesen ordnet man noch Flügel zu, damte sie sie in das Ufer eingreisen, und das Wasser gehindert werde, seitwarts um das Gerinne Berum zu laufen. Die Hoch dieser Wände richtet sich nach der größten Sohe des

Bafferftandes.

Vorforme. (Bormschneider, Kattundrucker) Diefes ift in ber Kattunfabrite bie erfte Forme, womit ber Ratsun gebrueft wird. Gie wird beeivegen fo genannt, weil fie alle Umriffe ber gangen Bildung mit ichmargen farben abbructe, und folglich muß fie auch von dem Formichneider alfo geschnitten werden, bag barauf alle Umriffe ber gangen Bilbung ausgeschnitten finb. Der Formichneiber muß deswegen auf berfelben alles desjenige aufzeichnen, mas ju allen Bilbern bes Bangen gehoret, boch aber meber ble manderlen Sarben noch thre Schatten barinn bemerken, blog bie augeren Umriffe bee Bangen fowohl, als auch bie Riffe ber Farben nach allen ihren Schatten, in allen ibren Blumen, Ranken, Stengeln und Blattern, nichts ausgenommen; benn nach Diefer Borforme muffen nachher alle verschiedene Paffer nach allen ihren Farben und Chattirungen, jede besonders baraus ausgezeichnet werben. Biebt es Stellen im Bangen, wo die Umriffe nicht mit ichmarger Barbe, fondern mit einer andern Rarbe gebruckt werden follen, fo werben biefe auch nicht in bet Borforme ansgeschnitten, fondern bernach in den Daffern da, wo fie bin geboren, angebracht und ausgeschnitten. Der Rattundruder brudet mit diefer Forme auch welter nichts, als Comary, und bilbet daburch bie Umriffe ber Bilber.

Dorgebirge, Cap, eine in die See binein gebende Spihe Landes, Die man welt in ber See feben tann.

Vorgelege. (Mechanik) wenn ein Stirntad, welches an der Belle eines Wassertades bangt, in einen Trilling greift, der an einer andern Welle bevestiget ist, und vermitteist dieses Trillings die Welle, worau das Kammrad, welches den Mühlenstein treibt, in Bewegung bringt. Es glebt aber liegende und stehende Vorgelege, nachdem es die Lage und Beschaffenheit des Bertes, wo ein solches Vorgelege angebracht wird, ersotdere.

Vorgelege, s. Risalir.

Vorgemach, fr. Antichambre, (Baufunft) basjent. ge Zimmer in einem großen Saufe oder Pallast, welches vor den ordentlichen Bohn. oder Audienzimmern angeleget ift.

Vorgesperr, (Schlosser) an den deutschen Rasson, schlossern der Decket, welcher das Schlusselloch verbirgt

und auf eine geheime Art geoffnet wird.

Porgesprengter Bogen, Fr. Vouffure. (Baufunft) So wird der innere fleine gewelbte Bogen genannt, mel-

der über Genfter und Thuren gesprenget mird.

Vorgestumpfe, Fr. le premier creux dans la pierre, que fait le mineur en crelant en plus bas, (Verquert) die erite Arbeit in ber ebenen Sole, wenn abgeteuset wird, ba in ber Mitte eine brepedigte Kerbe niederwarts in das Bestein eingehauen swird.

Porgiebel, (Baufunft) ein Glebel an dem verdem Theil eines Gebaubes, jum Unterschiede von dem Seitens

ober Sintergiebel,

Vorgreifen, (Jager) mit dem Leithunde um ober in einem Jolge herumgleben, ju vernehmen, ob das Wild ausgegangen, ober im Holge geblieben.

Vorgrund, (Deichbau) ein feder Grund, fo vor ei

nem Deiche, wenigstens ben ber Ebbe, blog laufe.

Vorgust. (Madistichtzieher) Co nenur man nicht allein bas jur halben Dicke gegoffene Wachsticht felbit, fon- bern bas Begießen mit Wachs erhalt diese Benennung. (f. Wachslicht gießen)

Vorhang, ein Stud Zeug, oder bem Zeuge abnliches, welches als eine Decke vor eiwas gehanget wird. Als die Borhange vor einem Bette, vor dem Kenfter u. f. w.

Dorbangblech, (Eisenarbeiter) eine geschmidete Platte, so vorn an der Effe beveiliget mird, um den Arbeiter

vor der Sige des Fenere gu fdulben.

Dorhaus, fr. l'anti-fale, (Bergwerf) bas Gebaus be, so über dem Treibeschacht ben einem Gopel gesetzt ift.

Porheerd, Fr. Avant-soyer, Bassin de reception, (Huttenwert) eine vor bem Johenesen angelegte Grube, darein das im Ofen aus dem Erz geschmolgene Metall aus dem Tlegel lauft, sich sammlet, und unter brennendem Gestübe und Schladen warm gehalten wird, bis soviel benfammen ift, daß es abgestechen werden kann.

Porbecroplatte, (Guttenwert) eine gegoffene eiferne Platte bep einem Frifch Stahl ober Blechfeuer, so vorwarts bes Feuers gelegt wird, und heißt auch Schla-

denplatte.

Vorhof, fr. Anticour. (Baufunft) der außerfte Bof, wenn zwen oder mehrere Boje vor einem Pallaste befindlich sind, auf welchem die vordern Gebaude fteben.

Vorhöft. (Basserbau) 1) Die Vorsehung, oder das bekleichete User an benden Seiten einer Brücke. 2) Der Queers oder Wendeacker im Pfluglande, welcher vor den ordentlichen Aeckern oder Etnicken queer über zuleht gepfluget wird, nachdem erstlich benm Pflugen der andern Aecker mit dem Pfluge darauf umgewendet worden.

DOE

Vorkasten, (Muller) ein vierkantiger Raften in einer Muble, ber vor ber runden Deffnung, die turg über dem Boden bes Dieblkaftens ift, ftebt, und in welchen alles bas Mehl lauft, welches nicht burch ben Beutel burchfallt.

Porfirche, s. Balle.

Vorkistung, (Deichbau) wird an der Dossirung anger legt, um foldie wieder ju verfinrten, und gegen das fernere Ausspilen ju verwahren, auch um bas Eindringen ber Leden auswendig entweder zu verftopfen, oder doch das inwendige Abfinten von bem beraus guellenden Baffer gu verhindern. Es werden ju biefem Endgreck Poljungen, entwoder eine ober mehrere, fluffenweise über einander bare an der lange nach angeschlagen, und felbige mit Erde, Dift, Sende, Strob u. bgl. ausgesuttert.

Portopf, Fr. Abont, (Bimmermann) ber Theil et. nes Bolgfludes, weldjes vom Ende bis zu einem Zapjen-

loch geht.

Porlage, (Buchbinder) die Leiffe, welche ben Mus. schnitt des Bretts an der Befelade (f. diefe) ausfullet, die vermittelft zweier Schrauben abgenomnien und auch angefebt werben fann. Ben bem Beiten ber Materle find die Bande (f. diefe) hinter diefer Leifte ausgespannt. (f. Bef. ten der Bucher, und Befelade)

Vorlage, (Chymie) das Geblase, barein die starken

Geister aus ber Retorte getrieben werden.

Porlage, (Mechanifus) ein bewegliches Stud zwischen ber Docke und tem Richtstock ber Drebbant, bas oftere anstatt des Richteisens (f. biefes) barauf angebracht ift, und fich in einem Ginfchnitt eines Rloges, vermittelft eines Reile, nad Beschaffenheit der Umftande verschieben und mit einer Schraube beveftigen lagt. Denn die Borlage muß, wie bas Richteisen, ben dem Dreben die Gifen tragen, baber muß man fie nach ber Bestalt ber Arbeit, die man abbrebet, verschieben tennen. (f. Drebbant, De. chanifus)

Porlage, f. Genkwerk.

Worland, (Bafferbau) Land, so an bem fteilen Ufer eines Fluffes anwachfet, und auch burch bie Runft angeschafft wird. Diefes geschieht gemeiniglich burch Sang. bubnen, (f. biefe) modurch ber Schlid und Sand jum Unmache gebracht, und Borland verschaffet wird. Es muß mit Bafferreifern befpict werben, damit fich ber Inwachs verniehre und erhobe, indem fich der Cand auf die Reifer fetet.

Worlaff geben, (Jäger) einem Hühnerhunde den Porlaft geben ift, wenn man benfelben mit einem lebendigen Relbhuhne an einer Leine in einem Bimmer ober Garten abrichtet. Huch bas Beberbufchel, mit welchem bet Falte, wenn er nicht gefangen bat, jurid gelochet wird.

Vorlauf, (Beingartner) basjenige, mas aus bem 30. ber von den Trauben, ehe fle noch gestampfet werden, von

felbit ablauft, und ben beften Doft giebt.

Dorlauf, Dorfprung, ber ftarffte Branntwein, ober ber Beingeift, fo ben ber Deftillation bes Branntweins 3m epft aus der Blafe berüber gebt.

Vorlaufen, Fr. parter & la fournaile, (Buttenmert) bas Morbwendige an Ers, Buichlagen, Schlacken u. f. iv. ju Gertiqung ber Schicht im Lauffaren por dem Schmely. ofen laufen oder fabren.

Vorläufer, Fr. Homme qui apporte les mines et les charbons, ein Buttenarbeiter, welcher die jum Schmeljen erforderliche Dothwendigfeiten an Ers, Jufchlagen

ic, im Lauffaren julauft ober führet.

Vorläufer, war ben dem ehemaligen Gelbstichmeljen ber Bewerfen der Steiger, welcher jugleich auf Die Be-Schickung ber Erze und ben Dien Acht haben mußte.

Dorlaufer, (Schwefelhutte) ein eiferner Rrug, bet oben ein Loch hat, worinn ber Schnabel ber Borlage geleitet wird, und unten auf bem Boden gleichfalls ein Loch bat, fo mit einem holgernen Bapfen verftopft wird, aud noch ein flein Bod oben, welches offen bleibt, bamit ber Schwefel bev bem Leutern ben Bug baben tonne. Diefet Rrug fteht auf einer Bant, wovon funfe darauf ju fteben fommen. Die unterften Locher, die pormarts gefest were ben, find eines ftarfen Fingers bid, und werben mit bol gernen Bapfen, wie gebacht, verftopft, bas Loch aber, morinn ber Schnabel ber Borlage gefibret wird, wird nebit der Borlage gang uber und druber vertlebt, und bleibe nur das fleine Lod offen, woburd ber Comefel ben Bug hat.

Porlegeschloff, (Schlöffer) ein befanntes Schloß, so por eine Thur ober einen Raften an einer Rrampe vorgeleget wird .- Das Junere des Berts umglebt ein eiferner Raften von biefer ober jener Beftatt, gemeiniglich aus vier Sauptblechen jufammengefest. In biefem ift ein beweglider Safen eingenledtet, womit bas Schlog vorgebanget wird. Inwendig wird der eiferne Steg, ein bunnes Dled, vermittelft zwever Bapfen, an ben benben Borberblechen bes Raftens beveftiget. Anf jeber Seite bes Stege macht man einen Ginschnitt mit bem Feilbogen, um an bem Steg bas Mittelbruchbloch (f. Mittelbruch) auf eben die Art ju beveftigen. Der Mittelbrud bat bier vollig bie Beftalt bes Borberbleche, und liegt gerade in ber Mitte gwifden biefen beuben Blechen. Er hat einen runden Musidmitt, damit ber Bart bes Schluffels Raum habe, fich in bem Schloffe umzudreben. Auf jeber Geire bes Raftens liegt ein fcmales Bled. fo bie Belegung beifit. Jede Beles gung wird mit Ritt von bary und Dech auf ibre Borber und Seitenbledje aufgeflebet, bas Schluffelloch auf bem ete nen Borberblech eingehauen, ber Dorn jum Schluffel auf bem aubern Borderblech eingenledtet, und ber Steg mit ber Mittelbruch swifden ben Borberblechen burch feine Bae pfen eingesett. Alle vier Bleche bes Raftens werden mit eben bem Ritt jufammengeflebet. Dben auf ber Deffnung bes Raftens wird eine Zarge (Krang) aus vier schmalen Blechen jufammengefittet, und oben in ben Raften einges fest. In die Dieche der langen Seite des Rranges flebt man inwendig ein Dlech von eben ber Lange an. 3ebes diefer angetlebten Bleche bat gwen Backen, wovon gwen auf der einen Seite den Safen tragen, und in den benben andern mird blefer von einem inwendig befindlichen Riegel

Maga 2

peft gehalten. Muf tine der ichmalen Seiten bes Ochlaffes, wo ber Schloffer Die Reber einsehen will, flebe er ein Blech an, welches ben Raum gwifden ben bevben Blechen an Den Baden ausfüllet, und ber fleine Steg genannt wird. Wenn alle diefe Theile gufammengetlebt find, fo legt man auf alle Fugen Deffing und zerftogenes Glas, und übergiebt das gange Cobleg mit Behm und Pferdemift. Bon Dem letten muß etwas mehr; als von dem erften; genein. men werden. Das Schlog wird jum Lothen ins Kener gelegt, und bie blaue Alamme bes Deffings ift bas Beiden. daß es wieder aus der Gluth a nommen werden muft. Mammelir werden die innere Theile des Schloffes perfertle get. Die vefteften Schloffer Diefer Urt erhalten gwen Dies gel, bie auf benden Geiten des Mirtelbrudbleche liegen. Gin Schloff, das nur einen Riegel bar, fann jeder Ragel aufmachen; allein ben grey Riegeln ergreift der Magel nur einen Riegel, und der andre bale noch ben Bafen. Det Riegel wird nach bem Eduniden rechnvinkelicht umgebo. gen, und an dem einen Ende entweder etwas gefrummt. ober er erhalt einen Biderhafen. In benden Fallen binbert er ben Schluffel, bag er fich nicht weiter, als nothig ift, umdrehe. Die Feber with aus bem besten Stahl gefcmidet, und nach einem fpiklgen Bintel gebogen. Der ei. ne Ochenfel berfelben ift um die Breite bes oben gedachten fleinen Steges fleiner, als ber andere. Miegel und Reber werden ohne eine Beveitigung blog in bas Odilog eingefest, und gwar auf jeder Geite bes Mittelbruchs ein Rie. gel mit feiner Feber. Die Spihe an der Reder feht man unter ben fleinen Steg, und der Arm des Riegels wird auf den großen Eteg gelegt. Die Reder fowohl, als auch ber Riegel, muffen aber gerade fo breit fenn, als ber Raum awijden bem Mittelbruch und bem Borderblech bes Raftens, bamit fie auf benden Geiten veft gehalten werden. Dben Schranft fie ein schmales Blech, bas Belegeeifen genannt, ein, bas von einem Baden bes Rranges bis jum andern reichet, und auf den Bleden ber Baden angelothet ift. Daher muffen diese Bloche etwas medriger ale ber Krang liegen. Der Baken wird gewöhnlich gefchmibet, und auf bem Umbof frumm gebegen. Der Ginfdmitt am Ende, worein der Miegel greift, wird mit einer Reile eingeschnitten, das lod auf beni andern Ende des Safens, baran er verniedtet wird, wird mit einer Rennspindel eingeboliret. Der Chliffel wird, wie alle deutsche Schluse fel, (f. biefe) verfereiget, und man giebt feinem Bart ei nen Ginschnitt, der in bas Mittelbruchblech fallt. 2Benn man tha im Editoffe undrebet, fo ergreift jede Salfte bes Bares den Arm eines Riegels, und ichiebt ihn gurud, läßt man aber Den Cobluffel nad, fo treibt die Reder ben Diles gel wieder gurnick, und die Spihe bes lehtern fallt in ben Einschnitt Des Sakens. Die frangofischen Vorbange fchloffer weichen, in Unsehung ber innern Struktur, von den übrigen frangefischen Schloffern (f. frangofisches Schlofi) in nichts ab, fondern erhalten in ihrem Raften bas name liche Bingerichte. Die Borlegeichlöffer merben an einle gen Orten von befondern Chloffern, die Lorbichloffer (f. biefe) genannt werben, verfettiget,

Vorlegewert, Anrichtung, Fr. cadrature, (Ubr. macher) bastenige Raberwert, welches lew. ht bas & b wert, als and das Schlogwert, in Bewegung bringt, Diefe Raber find aleich binter ber vorbern Bodenplatte bes Uhrgebaufes einer Stubenuhr angebracht. Ben bem Minutenrade fomt bie Belle und burchbebre Diefe Bebenplatte und die Uhricheibe. Un diesem Zapfen reibet fich ein Robr gedrange, und an biefem Robr fecte rin Rad pen 36 3ahnen, welches ebenfalls in ein Rad von 36 3abnen greift, an diefem Rade frett ein Getriebe von 6 Ctaben, welche in ein großes Rad von 72 Zahnen paffen, beffen Mittelpunke die Mitte bes gebachten Robes ift, auf welder ber Stundengeiger fleeft. Indem nun der Minutenfich fein Robr famt bein Rabe von 36 Babnen gugleich mig um. Diefes Rad treibt bas Rebenrad von eben fo viel Babnen, Diefes bas gedachte Getriebe von 6 Croden, und biefes bas große Stundenrab von 72 Babuen, welches auf bem Minutentohre willig geht, und hingegen ben Ceun dengelger gedrange erage, herum; und fo wird das Beg. wert in Bewegung gefeht. Sinter biefen Radern ift um Hufficht über das Schlagmert und gum Biederholen der Ctundenschläge noch folgendes an bas Borlegemert mit angehangt: Der Redjen hat die Figur von einem lateinifchen T, beffen bogiges Kreng oder Rand in eine Reihe Sperryaline ausgeschnitten ift. Der Schopfer (f. diefen) hebt bey jebem Stundenfchlag einen von diefen Babnen weis ter aus ber Stelle fort; das untere Ende aber biefes Reden lit auf einer Bulje vefte, um wolche er fich ichleift ober verschieben lage. Der Rechen fallt, fobald die Dorfalls. febnalle (f. biefe) aufgelofet worden, auf die Seundens fraffel, b. i. auf eine in 12 Theile ober Gtuffen noch Comedenzigen immer fcmaler ausgeschnittene Coeibe, wodurch die 12 Uhrschlage abgemeffen werden. Benn bet Schwang des Rechens, oder feine andre Balfre , mit einem Ctifte auf die erfte Staffel ber Stundenflaffel fallt, fo bewegt fich oben ein Bahn am Rechen weiter, wolcher deme von dem Schöpfer wieder gurud geftoffen wird, und fo viel Retben der Edwong bes Rediens auf der Ctaffel tiefer einfallt, um fo viel mehr Stundenfchlage verrichter Das Schlagewert. Es fpringt diefe Ctundenftaffel jede Came de um einen Babn weiter berum, indem fie fich in ihrens Micrelpunkt verfcbiebt, fie wird durch einen Grife des Die nutenrades umgeftoffen, und die andre Balfte Diefes Grofes verrichtet hierben ein Sperrfegel. Den bem Wechs felrade, welches an der Ceite bes Minutenrades in dafe felbe eingreife, befindet fich ein Crift, oder die Mualds fung, (f. biefe) ber an dem einen Ende beweglich ift. Un biefer Auslafung ift ein fpihiger Sopfen, welcher von der Auslofung aufgehoben wird. Das andere Ende der Auslofung hebt bie Einfallefdmalle in bie Bobe. Diefes find die Theile des Borlegewerts einer Penduluhr, welche Minuten und Stunden zeigt.

Vorliegen, Fr. Etre devant, (Bergwert) was fich weiter im Bebirge, als man mit der Arbeit gekommen, bes findet. findet. Alfo beifen vorliegende Bange, die man noch ju

erreichen und zu überfabren gebenfet.

Porliegende Werke, Rr. ouvrages avancés. CRrie. geebaufunft) Diefenigen Berte, welche außer Dem bedect. ten Bege weiter ins Relb binaus liegen, um ben Reind ju greingen, Die Belagerung welter gurud angufangen, und ibm Diefes Unternehmen badurch beichwerlicher au machen.

Porloft, f. Vorlaft.

Dormagi, Rr. la modelle, (Blechbatte) bas vorgefdriebene Daag ber Bleche, nach welchem biefelben in ber Sutte und bem Binnhaus beschnitten merben muffen.

Pormabder; berjenige, ber bem Dahen veran

bauet.

Pormann, Erstmann, (Salgwert) in Salle werden Diejenigen von den Eragern alfo genennet, welche die Schichten . b. i. Arbeiten, aufangen. Die benden, welche auf Diefen Bormann folgen, beifen Andermann, die folgen. ben Drittmann, und die letten Viertes ober Lentes mann. Reiner von tonen barf vor bem andern eintreten und tragen, fondern jeder muß feine Ordnung erwarten, bis feinen gezeichneten Baum und Bober die Ordnung trifft. Alle Siedemochen wird biefe Ordnung veranbert, fo bag ber lebte ber erfte wird u. f. m. Chen fo wird es auch ben ben Rabetretern gehalten.

Vormars, (Chifffahrt) ber Mars, ober Maftforb am Rodinafte, poet vorberften Maftbanme nach bem

Bugipriete.

Vormarschseegel, (Schiffsbau) bas Seegel an der

Borftenge.

Porpfanniae, (Bergbau) ben ber Bergimmerung eines großen Schachts in einem Befente bie verlorne Dfans dung, ober die Pfable, die man bennahe eine Laditer tief in den Schacht treibt, bamit Die rechte Pfanbung fich nicht in ben Schacht eintreibe.

Porpflicht, Vortafteel, (Chiffban) ble Erhibung aber bem oberften Berbed auf bem Borbertheil. In ei-

nigen Ronftruftionen find fie abgefchafft.

Porpoffetel, (Grobichmid) ein großer, ftarter, 30 bis 40 Pfund wiegenber Sammer, auf beffen Bahn eine Sinne ficht, bie mit bem Selm parallel lauft, und womit Die ftartften Gifenftangen ausgestrecht merden.

Vorragung, Fr. Crochet ou Nez. (f. Rafe, Biegel

Azenner )

Porrath, alter, (Shittenwert) was vom Abftreichen Befammiet und jufammengehalten wird, worinn noch gut Ers vorhanden ift, das ausgeschmolgen werben tann.

Porraibstaften , Salbzeugtaften , Rubetaften, (Papiermacher) fleinerne Eroge, Die in einer Papiermub. te ofters in ber Dice ber Mauer angebracht find, und mit einem Gewolbe von gehauenen ober gebrochenen Steinen verfeben find , bamit feine Unreinigfeit herein fallen ton-In einigen Orten find fle in die Erbe eingegraben, und mit einem bolgernen Dedel verfeben. Gle blenen bargu, um ben halben ober auch gangen Beug aus der Co. findertuffe, worinn berfelbe gestampfe ober gerfchnitten

morben, vermittelft Robren ober Rinnen barein zu leiten, morin er fo lange bleibr, bis er jum Schopfen ber Bogen gebraucht wird. Gemeiniglich wird ber Salbzeng in diefen Morrathefaften bem Rrofte ausgeseit, wodurch er einen

gemiffen Grab ber Bollfommenbeit erbalt.

Porreiber, (Ochloffer) ein nothwendiges Stud an els nem Renfterbefchlage. Es beftebt in einem ftarteit, in bet Mitte geraben, an einem Ende, ober auch mobt an benben Enden, frumm gebogenen ichmalen Gifen, welches fich um einen burchgeschlagenen und etwas Scharf angezogenen eifernen Ragel bewegen lagt, und baju bienet, bag bie großen und fleinen Tenfterflugel an bem Dabmen voft atte gebrudet und geschloffen werben tonnen, damit die Luft nicht binburch bringe, ober gebachte Flügel gar aufreiffe und verschlage.

Porreiffer, (Maurer, Staffirmaler) ein Pinfel mit einem langen Stiel, aber etwas furgen, boch farfen Bots ften, die nach einer Glache eingebunden find. Man bedies net fich beffelben, einem Ort, ber eingefaßt und angeftele den werben foll, ben erften Umrig nach einem Lineal au

Porreitfattel, (Cattler) ein bequemer fleiner Gate tel, gewähnlich nur mir fcblechtem fcwargem Sahlleber befleidet , ber ju bem Borbergefchirr eines Buges von feche Dierden geboret, und worauf ber Borreiter fitt.

Porriditen, Fr. accommoder, die Borbereitung gu einer Sache machen, J. B. alles Rothige beforgen, Die Erze von der Beche abllefern, eine Runft in Stand feben, daß fle Baffer hebt, einen Dfen jum Comelgen vorbereis

ten , bas Beftube machen u. bgl.

Porriff, (Maurer) ber Entwurf ober bie Abzeichnung auf ber glatt geebneten Erbe, worauf der Grundbau eines Baues gemacht werben foll. Dach Borfchrift ber aufgie führenden Mauern bes gangen Gebaudes muffen auch bie Grundgraben jum Grundbau gemacht werben. Der Dans ter muß, nach Anleitung feines Grundriffes, auf dem Das pier mit ber Ochnut, bemt Maaffabe und Binfelmaaf bie Grundgraben genau abmeffen, benn bievon banat die Musmeffung und Richtigfeit bes gangen Gebaudes ab, ba in der Rolge in allen Stochwerten Mauer auf Maner, nach ben Gefeben der Datur und der Edwere, in fleben fomt. Die Schnur , womit der Maurer die Graben abe reift, ift mifchen zwen Staben ansgespannt.

Vorraden, Fr. avancer, (Maler) wird von frifdet hoben , fraftigen und glangenden garben gefagt , welche bie Begenftande in einem Bemalde weiter vormarte gu ruden scheinen. Das bloge Weift rudt vor, und macht auch gurudweichend, es gudt verwarts mit dem Braunen, und entfernt phine baffelbe. Das Beife fann auf dem Bors bergrund eines Gemaldes bestehen, und unvermifcht. ges brauchet werden; nut muß man bieben wieber in Erwas gung giehen; ob es auch alfo weiter gurnd gebracht werben fann, wenn bas licht allgemein, und die Riguren auf eis nem Reibe angenommen werben. Ginige, tvie 3. B. Bafresnoy, behaupten es, weil nichts ift, bas am Licht mehr Theil nimt, als bas Beig. In ber Maleren find

Zaaa 3

COMMIT-

Licht und Beiß faft einerlen. Diefer Grunbfat wird burch Die Landschaftsmaler beflatiget. Es ift mahr, man braucht bas Beife, um bie Gegenftande durch bie Eutgegenftele lung bes Dunkein, welches baben fenn foll, und welches es gleichfam wider feinen Willen gurud balt, fichtbarer ju machen. Es fep nun, daß Diefes Braun ihm jum Grunde blene, ober bamit verbunden fep. Will man 3. B. ein weißes Pferd auf den erften Linien des Gemaldes machen, fo muß ber Brund burchaus von einem gemäßigten Braun, ober bas Pferbegeng muß init iconen Karben, ober auch einer Bigur auf benfelben fenn, beren Schatten und Rarben es auf bem Borbergrunde jurud halten. Dichte nahert fich mehr, als bloges Schwarz, benn es ift eine Fari be, bie am meisten in bie Augen fallt, und am forperliche ften ift. Allein Camary oder Beig, bende werden eine gute Wirkung thun, wenn man fie funftlich und vernunf. tig gebrauchet. Denn ohne blefes wurde bas Schwarz, anstatt vorzurucken und bem Borgrunde fich ju nabern, welches einerlen ift, eitel Locher machen. Dan muß es alfo mit Borficht, besonders in ben zunden Bendungen, brauchen, wenn man die Magen entwickeln will, und die Weiten ber Vertiefungen fich auf dem ersten Anblick bemerten laffen follen.

Vorsaal, Fr. Antisale, (Baufunst) berfenige kleinere

Caal, welcher vor einem Sauptfaale liegt.

Vorsatz, Fr. Instrument pour boucher les trous de la Mufie, ein thonerues Bertzeug, so im Probirosen vor Die Bober der Muffel geseht wird, wenn man kalt thun will.

Porfatz, Braffe, (Indersiederen) ein kupferner Auffat, der auf den Lautexungskessel ben der ersten Lauterung des Zuders gesett wird, dessen Kugen wohl verschmiere werden, und der nach der Läuterung wieder abgenommen wird. Dieser Aussach diener dazu, damit der stark kochende Zuder, wenn er in die Hohe stelgt, nicht überlause.

Dorsan auf Stolln ober Strecken, s. Gesprenge.
Dorsanzpapier, (Buchbinder) dassenige Stuck schmates Papier, so zu Ansange und zu Ende eines Buchs angethestet wird, und woran der Deckel von Pappe, oder auch
das Brett zum Deckel angeleimet wird. Auch der Ueberrest der Bunde wird auf dieses Papier geleint, und mit
solchen an den Deckel gemacht.

Vorsatzung, f. Sielflügel.

Borfcbein, f. Vorschlagen.

Dorscheerung, (Bafferbau) die Dielen, so queer vor ben Patten gelegt werden, um die ledigen und vollen Karren barauf zu stellen, wovon die Ablaufer nach den Laufbielen gehen.

Doufcbieber, (Baufunft) eine Art Anfer in Gestalt eines T, womit die Steine ben dem Bau zusammengeam fert oder gestammert werden, auch ein sentrechtes Brett, welches por einer Deffnung auf und niedergeschaben werden fann.

Porschieftende Schenkel, (Sporer) diefenigen gebogenen Schenkel einer Stange, die vor bem Mundfluck, ober ber geraden Linke besselben porspringen. Im Gegeite fat ber gurudicieftenben Schenkel, bie nicht an biefe Linfe reichen, fondern etwas jurud fieben.

Porschlag, (Artillerie) basjenige, wedurch bas Puliver und die Rugel in dem Stud wohl verschloffen werden. Er wird gemeiniglich von Strob, Rasen ober Deu gemacht, und auf die in das Stud eingesetzte Ladung angesetzt.

Vorschlag, Fr. la clavette, ein Stud Gifen, fo voe bie Stempel und Spreigen im Grubenbau gefchlagen wird,

bamit fie nicht weichen.

Dorschlag, (Musser) eine Manier, die im Spielen auf vielerley, im Singen aber nur auf einerley Art anges bracht wird. Hier geschleht es, wenn der Sanger den vorgeschriebenen Klang zwar erst, den unterliegenden halben oder ganzen Grad aber nach Maasgabe der Tonart auf das schnellste hernach, als wenn es zu einer Zeit geschähe, berühret, und hernach mit eben solcher Geschwindigkelt wieder empor komt, so daß dieses drepsache Anschlagengleichsam einen einzigen Schall verursachet, der sich nur an etwas sanst zu sieden scheen scheint.

Votschlag, Fr. mordant, (Reiekunst) eine subtile Beeruhrung der Erde, die ein Schulpferd erstlich mit der Splige des Juss dergestalt vor den hintern Stolln ergreift, daß es einen halben Vorton machet, denn den Boden muß eines Pserdes Botdersuß nicht auf eine oder zweymal, sondern in anderthalb Tempo sassen, und also vor dem rechten platten Niedersehen denselben mit der Spise gar leise, und sodann erst mit dem Stolln start berühren, daß man solches auf hartem Boden oder Steinen wohl

boren fonne.

Porfchlag, (Bafferbau) vor den Steinbanken bie Meihe Pfahle mit Schnaren verfeben, welche bavor geischlagen werden.

Vorschlag, s. Miep.

Porfchlagsieber, f. Augelsieber.

Vorschlagen, Vorschel, (Landwirtsschaft) wenn ble Garben ben Dreschen nur obenhin geschlagen werden, ohne solche aufzubinden. Die also vorgeschlagene Garben werden die Vorscheln oder Rloppen genannt.

Borfchlagen, Fr. ajauter, (Sittenwert) ben ftrengen Erzen etwas jufeben, das beforderlich ift, bamir fie eber jum Bluß gebracht werden, ober ihnen etwas benimt, das das Metall geraubt haben murde, wenn es daben geblier ben mare.

Dorfcblagen, (Morffcheiber) einen in einem Der entbloften flachen Gang, ober einen feigern Schacht, in

einer gegebenen Laditergahl, geborig abmeffen.

Vorschlaghammer, (Grobschnie) ein fleiner Same mer, womit ber Meister oder ber Werkgeselle bep bem Schmiden beständig vorschlägt, und gleichsam ben Ort bes geichnet, wo die Schmidegefellen hinschlagen sollen, oder ob sie start ober langsam mit ben Posseteln schlagen sollen.

Porschmid, fr. le promier forgeron, (Eilenhütten) ber erfte Sammerbursche, welcher ben vom Frischmeistet gar gemachten Theil untern Sammer gwanget, und bare auf aus ben, hieraus erhaltenen Scherbeln ober Studen die Eisenstabe schmibet.

Dor

Vorschmid, fr. le premier forgeron, der etfte Sammerschmid, welcher auf dem gefrischten Gifen die Stabe

Porfchneideeisen, ein Bertzeug in den Glashutten,

Vorschoppen, Vorhaus, Vorschopf, Fr. Vestibule, (Baufunst) eine Laube vor der Thure eines Gebaudes etwas binausgerückt, und mit einem slachen Dach oder einem Altane bedeckt. Die alten Römer hielten viel dars auf, und baueten sie sehr ansehnlich. Sie wurden vierseches auch achtsaulig angeleger, die mittelste Saulenweite gegen die Thur, und doppelt so weit als die andern, alles zeit mit etlichen Stusen erhöhet.

Dorfchuft, (Beingartner) der erfte Moft, der beg dem Releern am erften heraus gezwungen wird. Der Bor-

foun ift allezeit bas befte. (f. auch Borlauf)

Porschust, s. Mantel.

Vorsenblech, (Glashutte) ein ftart gegoffenes Gifen, blech, ungefahr 1 Rug boch, und über zwen Jug lang. Diefes wird für die große Deffnung des Glasofens geseht, baf die Bibe-nicht so fehr abnehme.

Vorferiblech, Fr. tole troude, (Buttenwert) ein startes eifernes Blech, fo mit lochern versehen ift, welches in Puchwerfen, wodurch das Erz gepuchet wird, vor den Puchtrog geseht wird, daß das flein Gepuchte oder Geschürre

burchfallen fann.

Porsendedel, (Schweselhutte) die Deckel von Thon, so vor die Rohren der Schweselkreibosen geschoben werden, wenn der klein gemachte Schweselkies in die Rohren jum Treiben eingebracht worden. Er hat in der Mitten ein Loch, damit er, vermittelst eines Eisens, vorgeschoben oder auch weggenommen werden kann. Zu bevoen Seiten des Deckels sind Reisen von Blech gemacht, worein ein Blech geschoben wird. Zwischen diesem Bleche und dem Vorsetz, deckel wird Sand geschüttet, damit die Rohren daselbst keine Lust haben, und Schwesel verbrennen konne.

Porfetzer, Fr. Doffiers, (Hutmacher) die benden Horden von geflochtenen Bieden, die von benden Seiten bes Kensters auf den Berktisch gestellt, und oden etwas gegen einander gebogen sind, und dazu dienen, daß das Zeug, welches mit dem Tachbogen gefacht wird, nicht verfliegen kann, weil alles so zu sagent eingeschlossen, und nur die vorderste Seite, wo der Facher steht, offen ist.

(f. Rachen)

Porsoninstrument, (Probireunst) ein irdenes Prisma, womit man ben dem Probiren der Erze, wenn viele Proben zugleich in dem Ofen sich besinden, die hintere Probe absondert, indem man dieses Prisma hinter die Probe stellet: denn die hinterste Probe ist immer heißer, als die vorderste, da der Osen hinten heißer, als vorne ist.

Vorsentopf, fr. le recipient, (Schwefelhutte) ein frdenes Gefag, welches im Schwefeltreibhause unter den Borlaufer, oder die Borlage, gesett, und worein der ge-

lauterte Schwefel gelaffen wird.

Porferung, (Bafferbau) eine jede Beffeibung ber Er-

be von Bolg oder Steinen.

Vorsetzwand, Fr. la chemile, (Huttenwerf) die Wand am Debenesen, welche vor dem Beerd aufgesichret wird.

Vorsiel, (Basserbau) der Theil des Siels ins und auswendig, so weit er nicht im Deich liegt, sondern nur dazu dienet, die Erde nächt vor dem Siel gegen das zu tiese Auslaufen und Einschieden von den Seiten zu beveiligen, so daher nicht oben bedeckt zu senn braucher. An offenen Sielen sind es die sich ausbreitenden Verlängerungen vorden Thuren, so weit der Grund noch bekleider ist.

Vorspringender Winkel, Fr. anglo seillant, (Rties gesbautunft) der Binkel eines Berts, deffen Cpipe hervorraget, deffen Schenkel aber in die Bestung hineingezogen sind, wie 3. B. der Bollwertswinkel u. f. w.

Porsprung, Porlage, Fr. Avant Corps, (Baue funft) ber Theil eines Gebaudes, welcher vor ben übrigen

weiter herver liegt.

Vorsprung, fr. Salie, (Baukunst) ben dem Haupte theil einer Ordnung die Gervorragung eines Stückes, um welche nach gewissen Theilen des Meduls dasselbe ein and deres übertrifft. Un den Haupttheilen einer Ordnung, den Postementen, z. B. roget der Deckel über den Burssel, und springet über diesen welt vor, damit er ihn vor dem Regen schücken moge.

Vorsprung, (landwirthichaft) die Kerner, welche nach dem Dreschen benm Wurfeln des Getraides auf der Scheuntenne vorweg springen, und als das Reinste und

Schönfte jum Saamen abgenommen werden.

Porsprung, s. Vorlauf.

Porffander, (Forftwefen) bie jungen Baume im Laube holz, fo benm Abreiben des Schlagbolzes von zwegen Jahren gelaffen werden, bamit fie zu Sauptbaumen erwachfen.

Porsechbaum, ein Stud rundes gabes Bolg, wels dies man ben dem Biereinlegen queer über die Relletpfosten leget, das Seil herum wickelt, und die Fasser in den Keller hinab lagt.

Vorssechung, (Baufunk) das Maak, um welches ein krummes Glied an einem Ende weiter hervorraget, als an dem andern. Auch wird darunter die Beite verstanden, um welche ein Glied über das andere hervorsteht. Die Ausladung wird öfters von den Berkleuten mit der Borstechung verwechselt, da doch bende darinn verschieden sind, daß die Ausladung von der Achse gerechnet, von allen Gliedern ohne Ausnahme gebrauchet werden kann, die Borstechung hingegen den einem jeden Gliede insbesondere state sindet. 3. D. ein Viertellsab oder Wulsk hat gewöhnlich zu seiner Vorstechung feiner Hohe, feine Ausladung des nachst vorhergehenden Gliedes dazu rechnet.

Porfleder, ein jeder flarfer eisernier Nagel, den man vor eine Sache zu ftecken pflegt, daß sie nicht von ihrem ordentlichen Ort weg geschoben werden fann. Man verssteht auch darunter den runden, oder ectigten, eisernen Bolgen, welcher statt der Decklehnen vor den Ridbern stecke, wenn die Wagenleisten mit ihren Scheeren an die Achsen gestoßen werden, Pornehmlich aber nen-

net man einen Borftecker am Pflug ben eifernen Pfleck, welcher am obern Ende in einem ungefahr rechten Minkel gebogen ift, und in die am Grengel, ober Pflugbalfen, befindliche Locher fich ichieft; um bamit die Brengeltette, so viel nothig, hinter sich ober vor sich zu bevestigen.

porfredliebnen, Linsen, Linzeisen, eiferne Borle. geflifter, womit man bie Riader an einer Achfe bevefliget.

Vorsiceven, (Ediffebau) ein großes krummes Ctud Soll, fe auf bem verbern Ende bes Riels fchief vorwarts binaus febt, bas Borbertheil erbalt und ausbilbet. Es gebt in großen Ediffen bis jum greuten Berded.

Porsiebender Sund, (Idger) ein Bund, welcher anm Felbhuner . und Bachtelfang abgerichtet ift. Es giebt berfelben unterschiedene Arten, Davon eine braun und grau gesprengt mit etlichen braunen Meden für bie beste gehalten wird. Diese und noch eine andere Are von Ufche farbe, braun gefirdt, sudjen gut, find aber beffer dum Deigen, als jum Deigen, weil fie burg vor dem Dann fuchen, welches gum Deifen nothig ift, bamit, wenn ber Sund etwas ausgefiebert, bet Bogel in gehoriger Beite ausgelaffen werbe. Die andern, fo jum Tirafferen ab. gerichtet find, nehmen ein großes Feld ein, und refiren fchneil bin und wieder, bis fie einen Geruch von Sauern befont men, welches der Jager alfobald bemerket.

Potsfelber, beren giebt es ben bem Bergban verfchie. bene, als Sunenvorsteber, Jedienvorsteber, unter welden lettern Schichemeister und Steiger verftan-

Porstellen, Fr. Representer, (Maser) mit einem Inftrument, es fen nun Blepftijt, Feder, ober Pinfel, Bu-

ge zeichnen, und einen Gegenstand barftellen.

Porflich, Fr. la premiere percée, (Huttenwerf) der erfte Ctid, welcher nach Unlaffung des Ofens in der Gile berschmelzhütte mittelst des Sticheiseus in den Vorbeerd (f. biefen) gethan wirb.

Porstoff, Stopfwache, (Vienenzucht) bie gable Mas terle, womit die Dienen ihren Bau beveftigen, und fon berlie ben Eingang ober bas Flugloch verwahren und auf ben Winter verftopfen. Er ift grober als das Wache, und hat einen icharfen Geruch.

Porfloß, (Schneider) an einem ungefutterten Wei Berrock der untere, um ben gangen Umfang beffelben inwendig untergefehte Streifen Leinwand, bamit fich bie Kante unten herum nicht abstehe, ober zeitig abnute.

Portrofien die Stiele, (Zunmermann) wenn bie Stiele eines abgebundenen Fadgwerts in Die Balten einge-

gapfet werden.

Porfireuung, (Deid:Sau) bas Etreb ober Laubreif, womit die Erde betocket wird, welches über Diefe augge breitet, und bann mit den queer barüber eingestochenen

Rrampen hevestiget wird.

Porfirid, (Ediffir) bie Stride ober fomachen Einschnitte an ber vordern Flache eines Schluffelbarts. Auch berjenige Theil Des Eingerichtes eines Coloffes, um welchen sich ein Berstrich des Schlüsselbarts drehet, heißt Vorfirid.

Vorstücke, Bugfilicke, (Chifffahrt) Kanonen, welde fiber bas Bocgiprict binaus ichiegen, und begm Jagomachen auf ein Gaiff, con Berfolgen deffetben, ger brancht werden. Der, auf welchen man loffeegelt; fann fich mit feinen Spinterfluden wehren. Diefer Borflude Bebrauch halt ingmiden ben Lauf auf.

Porfluffen, (Bergbau) bas lech, welches man mit dem Stuff- oder Bineifen in Die Schlechte ginhauer, um bernach bas Beffein vermittelft eines binein getrieber nen Reils zu lofen: D'efes geldbiebt gemeiniglich auf Gie

fenfleingruben und auf grobschlechtigen Geftein,

Porfudien, (Jager) wenn man mit einem Leitstimbe vor ein Sols bingieht, um ju feben, was fur Siride ober Wildpret Im Felde gewesen.

Vorfud, (Vitx olfiederen) eine Quantitat wilde Vitriele lange, welche bis zu einem gewissen Behalt angelotten und in den Lauterkaften abgelaffen wird, damie ber Schmand baraus niederfalle.

Vorsumpf, Fr. Creux, au quel se jettent les caux. (Bergwerk) eine Grube oder Reffel, welcher auf ben masfernothigen Gebauden im Tiefften angeleget wird, bamie bas Waffer fid, barinn fammelet, und burch bie barein gerichtete Ochlungrobre gehoben wird, bag ber Arbeiter im Abteufen nicht burch bas Waffer gehindert wetbe. (Cauch Cumpf)

Porsumpfen, (Bergwert) wenn man ein Gefente, ober einen Schacht al teufen will, und in einem Lagewert einen Einbruch in ber Mitte ber Cele bes Schaches ma: der, beifen Tiefe und Breite nach ter Befrigfrie bes Beflehis eingerichtet werden muß. Man macht es namlich 3 bis is Boll tief. Dach bem Berhaltnig biefes Borges fumpfes werden nachher bie erften und folgenben Tagewerte zu bepoen Geiten nach bem furgen Ctof befrimmt, um barnad bas Seigerftoftbauen (f. biefes) ju hauen.

Vorebeilbare, Fr. avantageux, (Maler) basjenige, was zur Aussichrung und zur verlangten Wirfung eimas bevtragt. Das vortheilhaftefte Licht für die Daler und Rupferstecher ift bas Licht von Morben, wegen feiner Gleiche beit, und weil es nicht durch ben Wechsel des Liches und der Schatten, welche die iber Die Come gebenten Bewelle verursachen, unterbrochen wird. Es ift mabr, bag mon biefent Uebel burd Verfenfenffer von gerrantiem Papler 1c. abhilft; allein oftere verhindern fie bas Licht zu febr, ober geben auch faliche Lichter. Das portbeilhafe tefte Licht ift bassenige, mas bas Werk und bas Modell borigontal trifft. Die Schatten werden baburch flarter, kenntlicher und gunfliger, und bie Lichter nicht fo bart, Bimmer, die verschiedene Kenfter baben, taugen für bie Dlos ler nicht, und find ihnen feint, benn es tann fein Gemalbe barinn in feiner Bolltommenheit geschen werben, als wenn es gleich ber Datur nur burch ein Licht erleuchtet wird. Wenn man es aufhangt, fo muß man eben die Stele lung beobachten, in welcher ber Daler baran arbeitete, weil bies fur ben Bufchauer die naturliche Stellung ift Die Gemalde muffen fich auch jur Beffimmung besjenis gen Bimmere ichicken, worinn fie gebraucht, werben. Ben

bet

ber Bilbhaueratbeit muß man beobachten, bag bie feinern Bilbhauerarbeiten vortheilhafter in der Rabe, die grobern in ber Ferne gestellet werden; und weim man Figuren in bie Bobe febt, fo muffen fie ein wenig vorwarts g.bogen werben, weil die Besichtelinie, die bis an ben Ropf ber Figur reicht, langer ift, als bie, welche bis an ihren fuß gebet, wodurch nothwendig jener Theil weiter hinaus gu fter ben fibeinen wird, fo daß man fich die Figur ein wenig vorwarts beugen laffen muß, wenn man fie bem Auge in eine gerade Stellung bringen will. Benn ein Daler ein Biftorienftud ju maten bat, fo muß er die Biftorie wieder. belenelich lefen, und felche feinem Gedachtnig wohl eindructen, um mit Dluge alle Umftanbe ju untersuchen, und ben Seitpunkt ber vortheilhafteften Sandlung, namlich benjenigen, welcher am geschickteften ift, eine gute Wirfung hervor zu bringen, zu wählen.

Portiegel, f. Stidtbeerd.

Vor voll gerechnet, fr. Vaide, tant plein que vaide, (Bautunft) ein Ausbruck, ben man gebrauchet, wenn man etwas ausrechnet, ohne die Deffnung daven abzugleben.

Vorwand, &r. Le devant, la poitrine, (Hittenwert) die vorderste Band über dem Vorheerd des Hohensofens. Sie ift die schwächste, und wird an einigen Orten von Schiefer, am Harz aber von Mauersteinen gemacht. Un andern Orten wird statt der Vorwand eine eisetne Thure vorgebanget.

Vorwanden, Fr. faire la tympe, ou la chemile, den Schenofen auf den Hutten mit einer neuen Vorwand verfeben.

Dorwerke, (Rriegesbaukunft) Bevestigungswerke, bie zu ben außeren Werken einer Bostung gehören, (s. außere Werke) und eigentlich in dem Hauptgraben angeleget werden. Dazu arhöret der Unterwall, die einfache und doppelte Scheeve, und das Pult. (s. diese)

Dorwind, (Chiffiahrt) Bind, der von hinten fomt,

und mit dem Kours einerlen Strich halt.

Vorwinkener, fr. Aubinet, (Chiffsbau) ein von Stricken geflochtenes Berbeck, ober Dach vorne auf Rauffahrtheuschiffen. Es ruhet auf Standern, welche man am Dalborde zu dem Ende aufrichtet, und wird ben fturmischem Wetter weggenommen, weil es nicht allein ben Wind unnethigerweise auffangt, sondern auch an der Arbeit auf dem Schiffe hindert,

Vorwüpsmann, (Masserbau) ber hauvtintetessent einer Landwüppe, ober von soviel zusommengeschtem Lande, welches eine Wüppe (f. diese) stellen muß; au den man sich wegen der zu verricktenden Arbeit halt, und der diese denn in Natura, oder in Gelde, unter seine Missensorten eintheilet.

Vorzug. (Bollenwascher) Wenn die Wolle zu den seinen Zeugen, die unter dem Namen von Waschwolle verbrauchet wird, einmal gewaschen ist, so erhält sie diese Benennung. Man besichtiget sie alsdenn, und wenn sich noch Unreinigkeiten darinn finden, so wird die einmal gewaschene noch zum zweytenmal mit reinem Geiswasser acmaichen.

Voua, ein siamisches Laugenmaaß, welches ungefahr so lang ist, als eine französische Toise weniger einen Zoll. Es wird in 2 Bens, der Ken in 2 Sack, der Sack in 2 Reubs, und der Reub in 12 Pious, der Miou aber

in 8 Reißkörner eingetheilet.

Voule, ein kleines Maaß auf Madagaskar, womkt der Reiß gemessen wird. Es halt ungesahr ein halb Pfund Reiß. 12 Boules machen ein Troubahouache ober Monka, und 100 Voules 1 Jacou.

Pourine, die feinfte und befte Art ber aus Perfien

fommenden Legirfeide.

Voute Surmontee, Fr. (Baufunft) ein Gewelbe, bessen Bobe ben halben Zirkel übersteiget, ober welches über ben Kämpser etwas gerade geht, ehe der Bogen ans singt, und von den französischen Baumeistern deswegen gemacht wird, daß sich der Bogen besser darstell n soll, welches aber gar nicht nothig, sondern nur eine Kunastelep ist.

Dor Bumana, Lat. (Orgelbauer) ein Register in ben

Orgeln, bas ber Menschenstimme gleichet.

Vor Virginea, Lat. Jungfernstimme beutsch, (Orgelbauer) ein Orgelregister, so mit dem Jungfernregal einerlep ift; es muß lieblicher, und eine Ofrave höher, als Vor Zumana, intonier werden.

Voye, Fr. ein französisches Vergleichungsmaß, nach welchem Helz, Steinkelen, Gips u. bal. verfaust werden. Eine Bope Brennholz ist & Korde Klasterholz, welche 4 Fuß lang, breit und hoch gemessen werden muß. Eine Vope Steinkelen, welche gehäust gemessen wird, besteht aus 30 halben Minots, sedes zu drep Boisseaux. Die Vope Gips halt 12 Sack, seden zu 2 Voisseaux gestrichen gemessen u. s. w.

## B.

Der zwey und zwanzigste, und wenn bas lange j barju gerechnet wird, ber dren und zwanzigste Buchftabe bes beutschen Alphabets.

Maage, (Bergwerk) ein von Messing gemachtes Instrument, wie ein halber Zirdel gestaltet, in 180 Theile Technologisches Wörterbuch IV. Cheil.

getheilet, bessen sich die Markscheider ben bem Abziehen bes bienen. 2) Auf den Schmelzhutten ein hölzernes Instrument, wie ein Triangel mit einem Bleve, womit die Spur im Treibeheerde abzemessen wird, daß sie gleich in die Mitte fomme. Drittens ist es auch in Schweden ein Zinnges wicht von 165 Psund, und eine Wache Glas daselbst ist zwo Kisten.

20 6 6 6

Maage

Wange, (Bergwert) ben einer Sebelmaschiene, womit man das Basser aus den Bergwerten sordert, dassenige Gestelle, welches durch eine sogenannte Uhrkette den Bassertasten trägt, und worein das Basser geschöpft und aus den Kasten gegossen wird. Diese Baage, die vermittelst der gedachten Uhrkette an den einen Krummling der Maschiene gehängt ist, steiget 19½ Fuß hoch zwischen vier Standsaulen auf und ab, und damit diese Baage mit dem Bassertasten nicht zu schnell hinumer sinken kaun, so läte man die Kette, die durch eine Schraube an den Krummling bevestiget ist, über ein Rad gehen, und hänger an das andere Ende der Kette einen Gewichtsasten. (s. Wasserfalten)

Dage, an einem Bagen ein zugerichtetes Stud Holz, bas hinten an der Deichsel angeleget, und durch ein Loch in seinem Mittelpunkt auf den Saken, der auf der Deichsel angebracht ift, gehangen wird. In jedem Ende dieser Baage hangt eine besondere Ortscheide, (s. diese) daran die Strange des Pserdegeschirres angeschlagen werden. Die Baage, die man, wenn man mit vier Pserden fahret, vorne an die Deichsel legt, wird die Riemenwag.

ge ober Vorlegewaage genannt.

Daage, ein bestimmtes Gewicht, soviel als ein großer Stein; es bekomt ben bem Bagen bes Stabeisens an eb nigen Orten biesen Mamen, und balt eine Bagge Gifen

22 Diund.

Magge, Fr. la Balance, ein Berfzeug, womit man Die Schwere zweper Rorper gegen einander vergleichen fann. Es beiteht diefelbe aus ber Scheere, welche, um oben frep aufgehangen werden ju tonnen, mit einem Safen verfeben ift, und aus zwo parallelen Stangen, zwischen welchen ber Waggebalten, ber mit feinen bepben Bargen in ben barein unten am Ende gemachten Lochern hangt, fich frep und ohne anguftogen bewegen tann. Auf benben Seiten bes Baltens werben mit Schnaren ober Retten gwo gleich Schwere Schaalen angehangt. Gie muß nach einem richtigen Dauf verfertiget, und alles richtig abgewogen fenn. Die Innge ift halb fo lang als ber Balten, und die Schnie te ober Retten mit bem Balten von gleicher gange. Un einer richtigen Baage muß die Bunge fenfrecht gerade in ber Mitte in bie Bobe fieben, wenn fie leer ift, und fich Bemegen, wenn bie geringfte Schwere auf eine Schaale geleget wird, und feine Beranderung ju fpuren fepn, wenn bie benben Schaglen verwechfelt merben.

Waggebalken, Fr. Verge du peson, Fleau, de la balance, die bewegliche Stange an einer Baage, in deren Mittel die Zunge senkrecht ausgerichtet steht. Sie hangt wist ihren Barzen in der Schoere, in welcher sie sich leicht den der geringsten Ueberwucht dreben kann. In benden Enden aber sind die Baagschaalen mit Schulten oder Ketten angemacht. Der Baagschalen muß so lang sepn, als die Schnüre oder Ketten, und zweymal so lang, als die Zunge, auf einer Seite so schwer als auf der andern, und zwar so genau abgewogen, daß, wenn er mit seinem Mittelpunkt auf etwas scharfes gelegt wird, et im Gielchges

twicht fteben bleibe.

Dagebalken, (Bachslichtzieher) ein gewöhnlicher Baagebalten, der an dem Boben der Bertftatte über ber Schmelspfanne bes Berftifches hangt , und vermittelft ch ner Rette in bie Bobe gezogen, auch herunter gelaffen merben fann, je nachbem es bie gange ber Lichter eifer. bert. Der Baagebalfen ift mit einem Birbel an ber Rete te bevefliget, bamit man ihn bequem berum breben fann. In jeber Spige bes Baagebalfens hangt eine eiferne Stange fentrecht binab, die gleichfalls mit einem Birbel bene ftiget ift, damit man biefe gleichfalls an bem Baggebalten umbreben fann. Bede Stange tragt vermittelft 4 eiferner Biegel eine ftarte bolgerne Scheibe, Die alfo jugleich mit ihren eifernen Stangen umgebrebet werben fann-Eine folde Scheibe ift 3 bis 4 Boll bid, und bat etma 3 Fuß im Durchmeffer. Um die gange Stirne Diefet Scheibe berum find eiferne Dagel eingeschlagen, boch fo. daß fie noch etwas bervorragen, und etwa 14 3ofl von einander entfernet find. Benn man ben Baggebalten bergeftalt berum brebet, bag eine Scheibe über bem Reffel ichmebt, fo dedt bie halbe Ocheibe bie Balfte bes Reffels, Meben bem Reffel fteht eine fenfrechte eiferne Stange, die an bem oberften Ende eine ftarte Babel tragt, swifden bie Baden biefer Babel fchiebt man eine ober bie andere Spige des Baagebalfen, bevestiget ben Baagebalfen mit ber Scheibe, bie man ben bem Giegen ber Bachelichter über ben Reffel gebrebet bat, und beveftiget ben Banges balten mitteiner Schraube, ober mit einem Bapfen in ber Gabel. Dit biefem Berfjeuge merben nun die Bacht. lichter gegoffen. (f. Bachslicht siehen und Spr. B. u. R. Samml. XIII. Tab. XII. Fig. X.)
Waagebaum, (Bergwert) an dem Belogestange eines

Waagebaum, (Bergwert) an dem Feldgestange eines Bergwerts der 14 Ruß lange sentrechte Baum, woran bie Schwingen bes Gestanges beweglich in ihren Scheren

geben. (f. Sauptichwinge)

Maggerecht, wird von einer Groffe gefagt, die borie

jontal ober mafferrecht ftebt.

Waagefaule, Kr. Colonne ftatique, eine errichtete Saule auf einem Markt, mit einem vorragenden Arm, woran eine Waage hangt, damit jeder, ber was kaufe, die Waare gleich wiegen kann. Es ift soldes in Frankreich an einigen Dertern, besonders in Languedok, gebrauchlich.

Maagescheid, (Maurer) ein gerades Brett, so eis gentlich bestimmt ift, auf der Mauer aufguliegen, wenn

man die Sehwaage aufftellet.

Waagformiger Bebel, ein Bebel, mo bie bepben Rrafte an ben bepben Enden desselben angebracht sind, der Ruhepunkt aber zwischen biesen Punkten besindlich ift. Er wird auch ein Bebel der ersten Art genennet.

Waagidraale, Fr. l'ecuelle, eine eingeteufte Schuffel oder platte Tafel von runder drepedigter oder vieredigter Gestalt, welche mit drep oder vier Schnuren oder Retten an einem Ende des Baagebalfens angehanget wird. Bu einer Baage gehoren zwer solche Schaalen.

Waalen von De, bie an den Uferrandern und Lobes bruden langft ber Stadt Amfterdam befindlichen riefen Rasnale, wo der Fluß De lauft. Dier liegen die großen Raufe

fagter

sahrer binter einer Verpfahlung, welche sie und die Baalen vom Flusse scheidet, und vor Reuer, Dieben, Gis und Sturm, unter der Bacht und Aufsicht der Baalenkommissarien sichert. Es sind in der Verpfahlung große Schusbaume in Deffnungen, welche den Eingang der Schiffe machen, angebracht. Diese werden alle Nachte verschlos-

fen, und bes Morgens wieder eroffnet.

Waal Rheder, Wall Abeder, in Amsterdam gewisse vom Rath angesetze Personen, so die Aussicht in den Waalen (s. diese) haben. Bon der Mitre des Septembers dis zu Ende des Raizes mussen diese Rheder Tag und Nacht wachiam seyn: Sie haben ihre Schaluppen, um in den Baalen zu sahren. Kein Schiffer bleibet über Nacht am Boord seines Schiffes, so wenig als am Lande zwisschen den Krahnen. Kein Schiff wird in der Zeit in den Baalen gesenke, kalfatere, oder mit Ballast versehen, sondern sie werden in den Theerdock grwiesen. Die Anker mussen in dem Schiffe liegen, so wie auch die Schaluppe. Kein Schiff kann ohne ihr Botbewust aus oder einsahren, und sie mussen sier Schiffe Cicherheit sorgen.

Waaren, Fr. Marchandiles. Unter biefem Borte verftebt man im weitlauftigen Berftanbe allerley Sachen, womit Sandel getrieben, gefauft und verfauft wird. Sie befieben entweder aus Produkten der Runft, ober Produk-

ten ber Matur.

Waafenlaufer, (Bergwert) ein fcmaler Bang, ber unter ber Dammerbe ftreichet, und nicht in die Teufe

febet.

machs, (Bienengucht, Bachsbleiche) die Behalenisse bes Honigs, ober bas flebrige Befen, woraus die Baben besteben, den die Bienen bilben, und worinn fie ben Sonig fammlen. Um nun bas Bachs zu machen, fo legt man die ledigen Bachstafeln ober Gewirfe, nachdem bas Bonig bavon gepreffet worben, in einen Reffel, schittet BBaffer barauf, und lagt es ben einem gelinden Feuer allmalig gergeben. Dachbem es wohl jergangen und unter einander gerühret worden, fo wird es in einen reinen Sad. pon Leinwand geschüttet, folder unter eine Preffe gelegt, unter welche ein Gefag mit reinem Baffer gefett ift, und man preffet febann bas Bachs burch ben Gad aus, welches in bas untergesehte Geschier lauft, und im Baffer balb bart wird. In Ermangelung einer Preffe nime man eine Bant, richtet folche mit einem Ende in die Jobe, mit bem andern Ende aber abidugig ju, gegen die Erde, doch nicht gar auf bie Erde, febet barunter bas Wefaß mit Baffer, gleichwie unter die Preffe, legt das Cadchen, welches vorber mit fiebend beigem Baffer mohl erwarmt worben, mit bem eingegoffenen Dachs auf die Bant, nimt ein Dangelbolg, und druckt bamit das Bachs auf bas befte gegen bas Gefaß aus. Wenn auf mehrmaliges Preffen nichts mehr beraus laufen will, fo fchuttet man es wieber in ben Reffel, fcmelgt es von neuem, thut mehr Gewirte ober Rooff hingu, verfahrt damit wie guvor, und wiederholet das Barmen und Preffen fo lange, bis nichts mehr beraus lauft, und nur bie blogen Bulfen porhanden find, die man au Wachswinden (f. diefe) machet. Das ausgepreste

Wache wird hernach in Boden gegoffen (f. Bache in Boden giegen) und gelantert. Das Bache ift naturlich gelb, wenn es von aften Bienen fomt, weiß abet, wenn es von jungen Bienen tomt; bie jum ersten Mal Donie machen, und welches Jungfernwachs geneinet wird. Das Bachs wird zu vielen Dingen, als in ber Argney und andern hausfialtischen Dingen febr baufig gebraucht. Bes fonbere macht man bavon Wachslichter, Wachsffocte, worzu es entweder gelb ober weifigebleicht (f. Bache blete den) angewandt wirb. Das Bache wird von ben Bacheferzengleffern febr oft verfalichet, und ein Berrug bamit gemacht, um bas Gewicht zu vermehren. Gie werfen 3. B. pulverifirten ungelofchten Ralt in fiebenbes Laig. Beil nun der Rale feiner naturlidien Schwere nach ju Boden finft, ber Talg auch baburch von feinem naturlichen üblen Geruch befrevet wird, fo thun fle glebenn brepmal foviel Bachs bazu, als Talg ift, laffen es mit einander schmele gen, und machen nachher Lichter und Macheffode baraus. Boben noch ber Bortheil ift, daß die foldergeftalt bereites ten Bachslichter und Bachsitode jur Binterezeit gefchmelbig bleiben , und nicht fo leicht brechen, als die von lauterm Bachs. Andre nehmen, um bas Bachs ju verfalfchen, flar gestoßenes Bohnenmehl, und mifden es unter bas Bache; Diefes brennet in ben Bachelichtern ohne Une flath, und machet bas Bache auf eine subtile Art fcmes rer, bag ber Betrug boch nicht ju merfen ift.

Wache and Seidenzeug zu bringen, man schmiere bas Bache mit weicher Seife, laffe es an der Sonne liegen, bis es ein wenig warm wird, alebenu mafcht man es mit Bafe

fer wohl aus, fo verlieret fich bas Bache.

Wachsbank, fft. Banc de cristallisation, eine vent Pfosten ein wenig abschüßig zusammengepundete Bubne, auf welche die gesettene Bitriollauge geschlagen wird, und

ben der Erfaltung die Rriftallen anfebet.

Wachsbilder gieffen. Man nimt bie Bachsformen, (f. biefe) und legt fie eine Belle ins Baffer, nimt fie als benn beraus, und Schuttelt alles Baffer rein aus, fonft wird das Bilb, welches man gießet, ungleich und voller Cocher. Dann legt man die bepben Stucken ber Forme auf einanber, und gießt burch ben gemachten Einquf bas gefchmole gene, aber nicht ju beife, Bachs binein. Coll nun bas gange Wild von Bache und nicht bobl fenn, fo laft man ben Bug alfo erfalten. Soll er aber im Begentheil hohl werben, fo halt man ben Einguß mit den Ringern gu, und schwenft ein paarmal fachte bie Form berum, und giegt bas übrige Bachs denn wieder beraus, fo ift der Guß hoht, und man muß benfelben recht falt merben laffen, ehe man folden aus ber Forme nimt, welches behutfam gefchebets muß. Ben bem Gleffen ber Bachebilber muß man mer fent, bag, wenn bas Bachs ju bein eingegoffen wird, wee nig in ber Form bleibt, und bie gegoffene Arbeit wird febt dunne; lit es im Gegentheil wieder ju falt, fo bleibt allgu viel Bachs in ber Forme, und bie Arbeit wird allgu bick und runglicht. 3ft bas Bache in bem Eingus, indem man bie Rorme herum fchutreft, ertaltet, und man tann bas Bachs nicht aus der Forme gießen, um boble Arbeit ju 23666 2

machen, fo fiicht man nur mit einem Draft ober fpiblgen Solliein barein, fo wird bas übrige Badys herauslaufen.

Wachsbleiche, eine Anstalt, worauf das gelbe Bachs weiß gebleichet wird. Sie muß an einem Ort angebracht werden, der nicht den Winden ausgesetht ift, und also nicht neben einem Strom, oder neben Bergen, doch muß es ein frever Plat sepn, wo die Sonne wirken kann: denn der Wind führet die leichten Wachsbander weg. Ueberdem muß an einem solchen Plat nicht leicht Staub erreget werden keinem, daher wählt man am siehsten einen mit Gras bewachsenen Plat. Auf diesen Plat werden nun die sogenannten Quarres oder Banken (s. diese) worauf das

Bachs eigentlich gebleichet wird, aufgestellet.

mache bleichen, bas gelbe Bachs, nachbem es gerfcmolen und gebandere (f. Banbern) worden, wird auf ben Planen bes Quarres ausgebreitet und durch die Sonne gebleichet. Es fann biefes nur in ben beigeften Sommetmonathen, im Man, Junius, Julius und Auguft, gefcheben. Denn in ben übrigen Monathen fcheint Die Conne schon nicht beiß genug, um bas Bachs ju bleichen. Machdem bas Bachs gebanbert worben, wird es auf bie Planen ber Quarres mit einer Barte ausgebreitet, und es bleibt Tag und Nacht barauf liegen. Man begießt es nicht ofterer mit reinem Baffer, als wenn man beforgen muße te, daß es bev einer ftarfen Connenbige fcmelgen mochte. Blog bie Connenbibe und die Luft bewirft bas Bleichen, ohne daß der Lau ober das Baffer etwas dazu beptragen, Desmegen es benn auch nur felten begoffen wirb. Denn Die Conne giebt aus dem Bachs gewiffe blichte Theile, welde die gelbe Karbe verurfachen. Die Bachebander merben nur auf berjenigen Gelte weiß, welche oben liegt, bes. wegen muffen fle auf ben Planen ofters umgefehrt wer-Benn und wie oft biefes Umwenden gefchehen foll, baugt von bem Connenschein und überhaupt von bet Bige ber Sonne ab. Denn ben anhaltendem heitern Better bleicht bas Bache ungleich fchneller, als ben truber und feuchter Witterung. Aus dieser Ursache lage fich auch nicht mit Bewiffeit bestimmen, wie lange bas Bachs auf ben Planen liegen muß, ehe es vollig weiß wird. Ben guter Witterung erreicht es feine weiße Farbe in 4 Bochen, bep Coll bas Wachs eine Schlechter aber erft in 6 Bochen. porghaliche blenbende Beife erhalten, fo muß es, wenn es bennabe weiß gebleicht ift, von den Planen genominen, und einige Beit bingeleger werben, damit es in Gabrung gerath. Aledenn wird es von neuem in bem Schmelibanfe geschmolgen, und wenn fich bie Unteinigkeiten wieber in der Banne geseht haben, fo wird es jum zwentenmal ges handere. (f. Banbern) hierdurch wird bas Bachs vollig von feinen Unreinigkeiten gelautert. Diefes Umfcmele gen muß man aber mit Gorgfalt vornehmen, bamit bas Bachs nicht in der Dipe braun werde. Rach dem Bam bern wird baffelbe wieder auf den Planen ausgebreitet, und es ift alebenn in wenig Tagen weiß gebleichet. Bab. rend bem Bleichen ichabet ber Regen bem Bache nicht, aber wohl der Bind, weil er die leichten Bachebander meg. Bibten murde. Daber muß Tag und Macht Jemand auf

ber Bleiche machen , und fobalb ein Binb entfleht , fo muß jeder Plan gur Balfte von den Rabmiticien abgeharte. nebft bem Bachfe auf bie anbre Balfre geworfen, und auf die erfte Baifte angehaft werben, alebenn ift das Bachs von ber balben Dlane bebedt. Benn fich ber Wind wies ber gelegt bat, fo fpannet man bie Planen wieber aus, und bas Bachs with mit ben Sarfen wieder ausgebreitet. Das gebleichte Bache wird nadiber wieder in bem Schmelibaufe in große gusammenbangenbe Gruden umgeschmolten. Die Badisbander werben namlich nebit Baffer in einem verginnten Reffel ben maßigem Feuer geschmolgen, und das flußige Bachs aus dem Reffel in eine Banne gegoffen. Benn fich die Unreinigkeiten des Bachles gefeht haben, fo wird es aus ber Manne in bolgerne Rormen geschopft, Die por bem Bebrauch in Baffer eingeweicht werben, bamit bas Bachs nicht antlebe, fonbern fich bequem beraus neb.

Wachsblumen, biefe werben mit bolgernen Formen gebildet. Man laft fich ju biefem Behuf von einem Drecht. ler allerlen Bolgemmit Stielen verfertigen, an beren gro-Ben Grundflache die bilbende Stellen einer Blume gebile det oder ausgeschnitten find. Dan fcmeltet bas Bachs in einem Tiegel, und farbet folches mit ben Farben, Die ben Blumen, die man aus Bachs machen will, abnlich find, 1. 3. Roth mit fein geriebenem Binmber, Grun mit Grunipan, Gelb mit Burtuma, Blau mit Berliner. blau u. f. w. tunft alebenn bie bolgerne Form in rein Baffer, und bernach in bas gefcomolgene, aber nicht au beiße Bachs, und das Soly bildet bie Riquren ber Blumen, die man leicht von dem Sol; abnehmen tann; woo von man nachher burch einen Dragt mit einem Pafchel von Seibe ober gefarbter Bolle einen Stengel machet, ins bem man ben Draft burch bie Mitte ber Blume burch flicht, fo, bag ber Pufchel oben, und foldergeftalt ber Stengel in der Bacheblume fteden bleibt, der bernach mit gruner Seibe bewidelt, und mit grunen Blattern nach ber Matur ber Blume geftaltet, von burchgezogenen grunen Bachepapier angebunden wird. Moch ift au merten, daß man in bas Bachs etwas Terpentin thun muß, bamit es geschmeibig werbe: und ben bem Bieben ober Eintunken ber Formen in bas Bachs muß man alle mal die aus dem Bachs gezogene Forme in das Baffer eintauchen.

Wachsfackeln, Radeln, die jum Theil von Bachs verfertiget werben. (f. Sadeln, Stod: und Bindfackein, als in welche Arten fich diese Kadeln eintheilen)

Wachsflecken aus Samme zu bringen. Man nime Zwiedeln, und läßt sie in Betoniensaft sieden, und bestreicht mit demselben die Flecken. Oder man nimt ein lockeres seines Brod oder Semmel, röstet es auf glübenden Kolen, legt es auf den Bachssteck, und reibt sie se lange, die das Bachs alles heraus komt. Dieses kann man zu allen Farden gebrauchen, außer zu Roth und Larmoissen nicht. Auch kann man sie auf solgende Art weg dringen: Man nimt ein Quart rein Basser, schwarze Seise, eins soviel als das andere, und Ochsengalle, mischt

alles mobl unter einander jufammen, und mafcht mit beme

felben bie glecten.

Wachsformen, formen, worinn man allerlen Rique ren in Bachs abbilbet. Gie find entweder von Solg, ober pon Bips. Die aus Bips macht man folgendergestalt: Benn ber gebrannte Bips flein gestoßen, fo nimt man bas Dild, fo man formen will, und leget folches auf ein glele des Brett auf einen Tifch, und macht von Thon und blauer Erbe einen Rand bernm, ber ungefahr einen Boil bober als das Bilb, fo man absormen will, fen, und von dems felben einen Kinger bick abstebe. Das abzusormenbe Bilb muß man vorher erft fauber mit einem fubrilen Pinfel mit Baumbl gang bunn überftreichen; alebenn feuchtet man ben feingestoßenen Bips entweder mit einem dunnen Leime maffer , ober mit gewohnlichem Baffer nur allein an, und macht ihn ju einem bunnen Breg , und gieft folchen gefcminbe uber bas recht magerecht liegende Bilb, bamit bet Gips überall gleiche Dide befomme; man laft ibn wohl trochnen, nimt ben Rand meg, und beschneibet sobann Die Form recht gleich, macht auf ben Seiten, wenn man ein Begentheil barüber gießen will, einen Ochniet barein, bamit fic bas baruber gegoffene Begentheil nicht verruden tome, und bestreicht es auch auf ber andern Geite mit Baumot recht bunne, macht wieber einen andern an ber Form anliegenden Rand, der auch etwas über bas Wild gebet, und gießt ben Wipe, wie juvor, barüber, lagt ibn trocknen, nimt ben Rand weg, beschneiber ibn wieber gleich, macht bie Form von einander, nimt bas Bild gemachlich beraus, und schneibet in der Form einen Gingug. Diefes find nun Formen ju Bilbern, bie nur auf einer Seite ibre Bilbung haben; auf ber anbern aber gang gleich find. Sollen aber bie Rormen folde Bilder bilben, die auf bemben Seiten erhaben, oder benbe Seiten erhabene Bils dungen haben, fo verfahret man alfo: Dan nimt ein Stud weichen Thon, brudt bas Bilb bis gur Salfte bine ein, macht den Thon rings berum auf ben Geiten fein gleich, baf er eines Bingere bick rings herum um bas Bild fep. Run macht man von bem namlichen Thon einen Rand um bie gemachte Form, daß berfelbe eines Fingere hoch und noch hoher, nachdem man namlich die Forme biet haben will, über bas in ben Thon eingelegte Bilb gebe, und gießt bann ben mit einem bunnen Leinmaffer, sber auch nur ichlechten Baffer, angemachten Bivs bateln und lagt ibn trodnen. Ift er nun troden worden, fo laft man bas eine Theil von bem Bilbe in bem Gips bleiben, febret die gemachte Form um, nimt den Thon bavon, und beschneibet benfelben fein gleich, boch muß man aufeben , bag bas halb abgeformte Bild unter bem Ochneiben nicht aus der Bipsform falle. Man macht ferner in ber obgebachten Form auf die Seite Ginschnitte ober Musboblungen, und befchmieret felbige wieder mit einem ftare fen Beifenwaffer ober Baumol. Es muffen aber ble Muse hohlungen nothwendig gemacht merden, bamit, wenn man das andere Ebeil ber forme gießt, fleine Bapfen entfteben, woburch die Form gufammengehalten wird, daß fie fich nicht verruden tann. Dach diefem legt man um biefen

erften Theil ber Form wieber einen Rand von Thon, und macht denfelben etwas bober, als die eingelegte Rigur ift, und gießt wieder Gips über die Rigur, lage ibn trodnen. nimt bernach ben Ehon meg, und befdneiter bie Forme alleute balben , bag fie recht gleich werbe. Alebent macht man fle auf, ober nime fie von einander, that die Rigur bebut fam beraus, damit bie Form auf ber Seite nicht gerbros chen merde, und fcmeibet nunmehr an bende Theile berfele ben ben Einguß ein. Wenn man diefe Rormen brauchen und Badisbilber barinn abgießen will, (f. Bachsbilber gies Ben) fo muß man allemal erft fcblechtes 2Sache barein gie-Ben, und von bemfelben die Bilber einmal abgießen, weil die Formen im Unfange rauh find, und der erfte Abguff mit weißem Bachs verdorben fenn murpe. Durch diefen et. ften Abauf mit Schlechtem Bachs aber wird die Raubige feit benommen und glatt werden.

Machagefafie, (Salpeterfiederen) biejenigen beleernen Gefage, worinn die eingefochte und jum Anschieffen fertige Salpeterlauge geschüttet, und fich barinn friftalliffret.

Mades in Boden gieffen. Benn das Bachs ausgepreffet ift, fo wird es abermals geschmolzen und gelautert. Dan lagt es beswegen in einem Reffel wieder gergeben. fich feben, und giebt es nachber in eine reine mit Rett ausgescheuerte Pfanne, laft es barinn fteben, bis es bart wird, fo wird es fich hernad, gut ablofen und beraus nete men laffen. Indem man das Wache lautert, und am Fener fieben bat, muß man nicht bavon weggeben, bis es fich vollig gefest und gelautert bat, weil es leicht gee fchiebet, daß es überlauft, und wenn es überlaufen will. fo muß man fleißig barinn rubren.

Machatasten, Fr. Caisse de cristallisation, ein von Pfoften gufammengefehter Raften, barein bie gefottene Bis triollauge geschlagen wird, daß fie fich barinn abluble, und ber Birriol anfchieffe. Er thut eben die Dienfte, als die Bachsbank, nur etwas langfamer.

Wachsteulen, f. Wachswinden.

Wachslampe, (Bachelichtieber) Bachelichter, ble gu Rachtlanipen gebraucht werben. Dir Docht biefer Lame pen muß maßig gebrebet, auch ber ber Berfertigung nicht mit Bachs bestrichen werben, bamit fich im Brennen bas flugige Bachs leicht und schnell in ben Docht einziehe.

Wachslappen, ein reiner bichter Leinwandlappen, ber burch teines Bache gezogen worben, und womit man bie Schranfe, Stuble u. bgl. bonet und glatt reibet.

Wachslichtscheibe, s. Waggebalken. (f. Bachs lichtziehen)

Wachslicht ziehen (Bachsbleiche) Dieses ift gemetniglich eine Beschäfftigung ber Bachsbleicher, welche bas Bachs im Commer bleichen, im Binter aber Bachsliche ter girgen und Bacheftocte gleben. Da bas Bachs utte vermischt zu sprede, und alfo jerbrechlich ift, fo mitd es ben dem Schmelgen mit etwas Terpentin vermischet, bas weiße Bachs mit weißem, und das gelbe mit gelbem Terpentin. Doch muß biefer Bufat nicht ju ftart feyn, weil fonft die Lichter beym Brennen laufen. Das Bachs il \$666 g

Deadle

566

Bacheftoden muß gefchmeibiger fenn, ale bas ju Lichtern, well diefe erft gegoffen und nachher gerollt, jene aber bemabe wie Draft gezogen werben. Ginige vermifchen auch wohl Das weiße Bache ihres Bortheils wegen mit weißem und bartem Laig, worzu bas weiße und durchsichtige Biegen. talg bas brauchbarfte ift. Einige nehmen auch wohl ju Dem fogenannten Vorguf (f. biefen) fcblechtes und unreines Bache, und begießen nachher den Vorguß mit befferm und reinem Bachs. Defenders geschieht diefes ben ben gelben Altarlichtern. Bu ben meißen Lichtern macht man Die Dochte, (f. diefe) wie gewohnlich, gang von Baumwollengarn, ju ben gelben aber auch mit Leinengarn vermengt. Das weiße Bache gu ben Lichtern wird in einem sinnernen ober verginnten, das gelbe aber auch mobl in eie nem gewohnlich fupfernen Reffel geldmolgen. Dach bem Somelen muß es in einem Reffel ober in einer Banne ct. ma eine halbe Stunde fteben, bamit bie Unteinigfeit ju Doden fallt, bas flare und reine Bache wird balauf in einen ginnernen Reffel gegoffen, ber bennahe legelformig und in ber Bereftatte eingemauert ift. Auf bein ftarten Mauerwert ift um ben obern Rand bes Reffels berum eb ne bretterne Bertafetung gleich einem Tifch, morauf benm Wiegen bas abtraufeinde Bachs fallt. Unter dem Reffel llege auf einem eifernen Roft ein maßiges Rolenfeuer, weldes bas Badis im Reffel in einer manigen Barme erhalt. Bequem ift es, wenn biefer Roft Rollen hat. Ueber dies fem Reffel fcwebt nun ber Waagebalten (f. biefen) mit feinen zwen Scheiben, woran die Dochte hangen, und Die Licheer gegoffen werben. Auf jedem Ragel ber Copele ben bangt ein Docht, und man giebt mit bet baran befinde lichen Rette bem Bagebalten und ben Scheiben einen folden Abstand von bem Reffel, bag das unterfte Enbe ber Dochte etwa 1 Boll von bem Rande des Reffels abftebt. Die Spige bes Baagebaltens bevefliget man in ber Bas bel beffelben, und die Scheibe hangt nun jur Balfte unbeweglich über dem Reffel, boch fann fie vermittelft eines Birbele des Bangebalten im Rreife umgebrebet werden. Dun fcopft man mit einem Giegtiegel ohne Suge Bachs aus bem Reffel, und begieft jeden Docht fo, daß das Bachs bon dem Gentel an bem Docht hinab flieget, und brebet, indem man an einen Docht Bachs gieget, ben Docht langfam um, bamit man an benfelben an allen Seiten Bache gießen fann. Go wird ein Docht nach dem anbern begoffen, und mabrend bem Gieffen Die Scheibe immer langfam umgedreht. Unterdeffen bag man die fibrigen Dochte begießt, ertalten die erften, und man fangt uon porne wieder an ununterbrochen bie Dochte, bis auf bie halbe Dide, die fie erhalten follen , gu begießen, und fie erhalten badurch den Dorguff. (f. biefen) Sierouf werben fie getrobelt. (f. Erebeln ber Bachelichter) Der Bans gebalten wird nunmehr umgebrehet, daß die andere Chel. be mit den noch nicht begoffenen Dochten über den Reffel ju Bangen fomt, und biefe werden gleichfalls fo behandelt. Un. gerbeffen nimt ein anderer Arbeiter biefe Lichter von ber erften Scheibe ab, umwidelt fie mie einem leinenen Euch, und fegt fie in ein Feberbett, worinn fie uach und nach und

nicht zu fchnell erfalten, benn fonft blattern fie ben bem nachherigen Rollen (f. biefes ber Bachslichter) ab. Dach dem Rollen hangt man mehrere Borguffe mit bem Benfel auf einen Lichtipieß, wenn es weiße Bachelichter find, und legt ben Spieg mit ben Lichtern auf ein Quarre ber Bachsbleiche, wo bie Lichter einige Beit bleichen muffen, weil bas gebleichte weiße 2B: die burch bas boppelte Ums schmelzen etwas entfatbt. Dad bein Bleichen bange man Die balb gegoffenen Lichter wieder an eine Scheite bes Bac gebaltens, und begießt die Lichter fo lange, bis fie ibre cre forderliche Dicke haben. Alles biefes gefchieht nach bem Mugenmaaße. Dach dem Begießen muffen fie wieder ges trodelt, gerolle und gebleicht werben, gerabe wie bed dem Borguf. Bulebt wird bas Sodrichte jebes Lichts nes ben bem Bentel mit einem Deffer abgeschnitten, und fo viel Lichter, ale ben jeber Mrt auf ein Dfund geben, bergestalt auf einen bolgernen Tifch gelegt, baf bie famintlis chen Spihen an dem Bentel in gerader Linie neben einans der liegen. Meben bas vorderfte Licht wird ein bolgerner Maggitab geleget, ber bie lange betjenigen Art Lichter, bie auf dem Lift gerade neben einander liegen , genau anden. tet, nach Unleitung biefes Diaafies an bem bicfen Ende ber fammelichen Lichter mit einem fcharfen Cpan ein Beis den gemacht, und bas leberflußige weggeschnitten. Das beschnittene Ende der sammtlichen Lichter eines Pfundes legt man bierauf an eine metaline Platte, und roller bie Lichter auf dem Tifche, wodurch fich das beschnittene Enbe ber Lichter glatt reibet. Alebenn werben fie in Diunte be eingepactt. Go werden die gelben und meißen Bache lichter gegeffen:

Wachs lothen, Bachsbilber, bie aus verschiedenen Theilen gusammengeseht werden, muffen gusammengelothet werden, b. i. man muß fie mit geschmolzenem Bachs que fammenfeben. Man bebienet fich biergu eines besondern Lotbfolbens. Diefer ift von Gifen nach Bestalt eines Derzens gebildet, febr glatt und gleich gefeilet und politet. und hat einen bolgernen Stiel. Opbald man lothen will, muß man die Theile genau jusammenpaffen, und bie 266 fabe an ber Figur gefchickt in einander fügen, indem man bas eine Ende beffelben an ein Licht balt, baß es ein menig warm werbe, und benu werben die Stude in einander geftedt und gut jufammengebrudt, bamit fie veft fteben. Damit man aber bie Fugen nicht feben tonne, fo nime man den Lothfolben, und balt ibn über belles Rolenfeuer, baß er warm werbe, und wifcht ibn mit einem reinen Euch ab, bamit nichts unreines an felbigem bleibe. Dann nimt man ein Studden Bachs von ber namlichen Farbe als das Bild, legt foldes auf die Fuge, und bale ben Rol. ben, ber weber ju warm, noch ju falt feun muß, an bas Bachs, fo Bieffet es ordenelich jufammen, und mo es une gleich ift, ba überfahre man es wieber, und ftreiche alles gleich meg. Benn nun alles fauber mammengeleibet ift, so schabe man das Bilb, wo es die Roth erfordert, mit einem Febermeffer fein gleich, und polire es baburch.

Wachsmalerey, eine Art Maleren mit dem eleodos rischen oder punischen Wache. Es ift unter bem Ar-

THE PARTY IN

tifel Enkauftik febon von diefer Maleren weltlauftig geredet worben, wir holen bier nur noch nach, daß ber Sofmaler Calau ju einer Machemaleren bas Bachs fo jube. reitet, bag es fid mit Baffer auflefen, mit Bachs vermb fcben, und mit bem Pinfel auf Leinwand, Ceide, Soly, Ralf , Papier , Porgellan , Glas u. bgl. febr bequem auftragen und vortrefflich vertreiben lagt. Wie denn folches nicht allein zur Miniaturmalerey, fonbern auch ju Portraited und andern großen Malereven fo fann gebraucht werben, bag die gemalten Stude, wie fie gemalet werben, matt, ohne einen Rirnig barüber ju gieben, fonnen aufgebanget, ober ihnen auch mit einem Firnig ein Glang fann gegeben werden. Ingleichen hat blefe Urt Bachsma-leren ben Bortheit, daß fie nicht fo geschwinde vest wird, wie die andre Arten der Maleren, als 3. B. die Delmale, tegen, fo daß man mit einem Griffel binein schreiben und geichnen, und gleichsam fragen fann. Biernachft bat fle auch ben Borgug, daß man, wenn fie auch icon lange gefanben bat, und troden geworben ift, bennoch wiederum, nachbem fie angeseuchtet worden, mit neuer garbe binein malen kann. Und endlich verdienet fie auch badurch einen großen Borgug, bag fle fic gut biegen lagt, ohne Brude und Riffe ju befommen, und ohne abzuspringen. Dicht ju gebenken, daß fie feinen widrigen Geruch, wie die Delmaleren bat. Diefe Borguge guben dem gedachten Erfin. Der Belegenheit, die Bachsmaleren ju Tapeten anguiven. den, und eine Kabrif von Diefer Art in Weißenfels angue tichten. Diefe Bachetapeten haben vor ben übrigen von Machstudy ober Wachsleinwand (f. dieses) viele Borguge, theils in Unfebung ber Maleren felbft, theils auch, weil fie feinen folden garftigen Beruch geben, wie jene. Much bereitet Calau von biesem Wachs Leinwand, die ju Regenmanteln und Rleibern, ju Regenschirmen und bergleichen gebraucht werben tann, indem die Leinwand mit blefem Bachs bergestalt getrantet wird, bag biefelbe fo bicht wird , daß fein Regenwaffer durchdringen fann, und boch nicht fo fcwer, als die sogenannte und lange befannte Wachsteinwand ift.

Wachsperlen, eine Art unachter Verlen, welche von Bachs gemacht, und mit feinem und glangendem Fifchleim

Aberzogen werden.

Wachsplage, (Brauer) die lüftigen steinernen Boben, worauf in Jaufen oder Beete (Scheiben) das eingeweichte Getraibe zum Malz aufgeschüttet, und zu einem
gleichmäßigen Grade des Keimens gebracht wird, und hernach, sewohl um die Saure abzuhalten, als auch um das
Malz beginemer aufzuheben, weiter bearbeitet, und völlig
ausgetrocknet wird.

Wachspouffiren, f. Boffiren.

Wachsschläger, sind Leute, die das noch an den Wachswinden klebende Wachs durch startes Pressen wegbringen.

Wachsftein, (Bergivert) der auf hohen Bebirgen un-

ter bem Rafen brechende Gifenftein.

Wachsstocke, (Bachsbleicher) Bachsstocke find lange bunne mit Bache übergossene Faben, die in Rollen nach

einem Bidact jum Gebrauch aufgewidelt, und gemeinige lich auf eine Bachsftochicheere geflochten werben. Der Deche ju einem Bacheftoct ift ju lang, als daß er auf der Dochtbank (f. biefe) gemacht werben tonnte, fondern er wird auf einer Erommel (f. biefe, Wachelichtzieher) verfertiget. Dan nimt fo viel Knaule einfaches Baunnvole ten : oder auch mit Leinen vermischtes Garn, als ju jedem Docht erfordert wird. Bum Docht bes ftartften Wache. frod's werben bochftens 18 Raben, jum dunnften 3 Raben genommen. Alle diefe gaben werden vereiniget auf die Trommel, bie bier eine Binde verftellet, gewunden. Der Bachelichtzieher weis, wie lang jeber Umgang um bie Binde nach Ellen geredynet ift, und wie viel Ellen Dochte garn ju febem Pfund Wadrefteck von jeber bestimmten Dide erfordert werden. Daber jablt er nut, wie viel mal er die Trommel gang umbrebet, und bieraus kann er ungefähr erseben, zu wie viel Pfunden Bachestock er eie nen Docht verfertiget bat. Andre erleichtern fich biefe Arbrie burch eine fleine Sebcerlatte bes Beberd, (f. biefe) wo er fein Garn anftatt ber Rnaule auf Bobinen ober Spulen aufstellet. Bey bem Bieben ber Bachsftode fett man biefe Trommel ober Binde auf eine Ceite des Werke tifdres, (f. biefen, Wachebleiche) und auf ber obern Decle dieses Tisches ift ein ovales loch, in welchem ein ovalrundes Beden von Binn fieht. In jeder Ceite biefes Bedens tann man mit ein paar Safen ober Rlauen bie Tiebicheis be (f. diefe, Bachebleiche) bevestigen, indem die eiferne Stange diefer Scheibe in zwen Babeln, ober auch mur in Einschnitte ober Kerben bes Werktiiches gelegt wird. Die Scheibe ift voller Locher, wodurch ber Bacheftoch gezogen wird. Queer fiber der Pfanne in ihrer Mitte liegt ein bolgerner Steg, in deffen Mitte ein Loch ift, worinn ein holgerner Schieber fenfrecht fteht. Der Schieber hat an feiner untern Spige, welche Die Pfanne berührt, einen Ginfdmitt, in welchem ber Docht benm Bieben liegt. Auf feber Seite bes Bertrifdies fiche eine felde Trommel, und auf ber einen ift ber Docht gewietelt. Jede Trommel ftebt in einem Abstand von einigen Sugen neben bem Berteifch. und fie muß beewegen nicht zu nahe an dem Berfelich ftee ben, bamit ber eingetanchte Bacheftod Zeit bat, ju erfale ten; ehe et sich um die andere Trommel windet. Das Bache wird in einem perzinnten Reffel geschmolzen, und nach bem Schmelgen muß fich erft bie Unreinigfeit bes Bachses seben. (f. Bachslicht gieben) Man Haret biere auf das reine Bachs in einem Reffel ab, und erhalt es über Rolenfener marm. Bon biefem Bachfe gießt man etwas in bas ginnerne Beden bes Berftifches, und fett auf den Boben eine Rolenpfanne mit glübenben Rolen, welche bas Bache nur laulicht warm erhalten. Ben bem erften Durchjuge bes Dechte fann bas Bachs etwas marmer fenn, als ben den übrigen, bamit es ben Docht hinreichend burchbringe. Ben ben ubrigen Bugen muß es bem Berinnen giemlich nabe fepn, bamit es fich erforderlich an den Dodit anhange. Denn beißes Bache murde bas angefehre Bachs der vorigen Buge wieder von dem Bachsftod abs schmelgen. Che nun aber bas Wachs noch in die gebachte Planne

Diaune eingegoffen wird, wird ber Docht von ber Binbe ober Erommel unter ben gedachten Steg in ben Ginichmitt bes Berfeliches eingelegt, und die Spike bes Dochte Durch ein Loch bes Biebeifens geftecht, aber burch ein foldes Loch. bas pon der Dide bes Dochts ziemlich ausgefüllet wird. Man gieht den Docht mit ber Band burch bas Bachs in ber Pfanne bis an die andre Erommel, wickelt ibn an die Trommel, und fest nun diefe burch ihre Rurbel in Demegung. Das Bachs bangt fich nunmehr an ben ein gerauchten Docht in ber Pfanne an; und indem man ibn burch bas Loch bes Biebeifens giebt, fo rundet fich berielbe. Wenn ber jum erftennial eingetauchte Docht vollig auf die Prommel aufgewickelt ift, fo febt man bas Biebeifen auf bie andre Ceite Der Pjanue, flecte bie Spite des juerft gego. genen Dodies durch bas benachbarte großere Loch ber Biel. fcbeibe, bemeget Die andre Trommel, und giebt ben Bache. foct durch dieses Loch und Das Wachs auf Die exite Troms mel weud. Co iabet man fort, ben Bacheftod von eie ner Trommel auf die andre burch bas Bachs und burch ein immer generes Lod ju gieben, bis er feine erforderliche Dide bat. Ben jedem Buge hangt fid nur eine bunne Bachs. rinde an, weil jedesmal bas benachbarte loch ber Biebicheis be etwas meniges weiter ift, als bas porhergebende, Geb. de fich ben jedem neuen Buge eine ftarte Bacherinde an, fo murde biefe gerbrechen und fich abblattern. Ben bem lete cen Durchmae windet man ihn wieder auf Die Dochuvinde, und por berfelben halt eine Perfon um ben Bacheftect ei. nen naffen Schwamm, und laft ihn burd benfelben faufen, wodurch er glatt wird und ichneller erfaltet. Mist benn, wenn er vollig falt geworben, wied er ju &, & und an gangen Pfunden gerftudt, und um einen Binbeftod gierlich gufammengerollt. Bu ben gefarbten bunnen Bachs. foden nimt man ju ben rothen Binnober, ju ben grunen Grunfpan, und zu ben gelben Rurfumen. Diefe Rarben werden fein in Firnig gerrieben, und in das gefchmoliene Made gerühret.

Wachsstockbichse, eine einebe Buchse von Blech mit einem Deckel, worinn ein Loch ift, wodurch das Ende des Wachsstocks, der in der Buchse ift, heraus stecke, und brem nen kann. Damit das brennende Wachsstockende, das zu dem Loche heraustaget, auch vest stehe, so ist neben dem Loche heraustaget, auch vest stehe, so ist neben dem Loch auf dem Deckel ein schmales Blech mit einem halberunden Ausschnitt beweglich angebracht. Dieses Blech, da es sich hin und her schieben läßt, halt das Ende des Wachstocks, der aus dem Loch des Deckels heraussteckt, mit sei.

ner icharfen ausgerundeten Rante veft.

Machostocklicheere, ein Werkzeng von Metall, so aus einem Fußzestelle, woran eine Scheere besindlich ist, beskeht. In dem Außgestelle, das auf drey kleinen Füßen aubet, ist eine senkrechte Stange, auf welcher die Scheere horizontal beweglich bevestiget ist. Um die Stange wietelt man den Wachsstock, und das Ende knelpse man in die Scheere ein, worinn es gerade gehalten wird, wenn solcher brennen soll. Die Scheere, die in sich eine classische Keder hat, halt ihre bepte Klingen vest zusammen, so daß der Wachstock daraus nicht weichen kann.

Madistrauben zu machen. Man nimt ein groß G. von einer Gans ober taletutiden Benne, ober fatt beffen lage man fich auch ein bolgernes von leichtem Solg breben. Aus einem wirtlichen Ep aber muß ber Dotter ausgebla fen werden, indem man che und unten ein Loch in bas Ep machet; aletenn ftedt man einen Dechbrabt binein, bet vern mit einer langen Schweinsborite verfeben ift, und fnipft an den unterften Theil Des Dechdrabts einen Rusten , fo bangt bas En veft on bem Dechbrabt. Sat man aber ein holgernes Ey bagu ermablet, fo darf man nur ein Lod durchbobren , und alebenn einen farten Bindfaben burchziehen, und einen fleinen Pflod mit Leim neben ben Dinbfaben in bas Loch fclagen; alebenn tunte man bas En in retblich ober gran gefdmolgen Bachs, nachbem nami lich die Deeren ber Trauben werben follen, und übergiebe Das En über und über mit grunem Bache. Codann bine bet man an bas andere aus bem En berausgebende Ende Des Decherabes eine Ca linge, bamir man ble Traute, wenn fie fertig ift, baran aufhangen tann, und siebt fotbe burch ein grines 26 :de. Dlunmeber biltet man auf ei ner bolgernen form die Tranbenberren in Bache auf Die namliche Art, als bes ben Wachsblumen, (f. biefe) und macht fleine und große Beeren, und wenn man beren gemug gemacht bat, fo febt man fie auf folgende Art an bas mit Bachs überzogene Ep: Dan nimt eine lebe Beere, balt fie an dem einen Ente ein wenig an bas Licht und febt fie an bas Ep an, und foldergeftalt bildet man bie game Traube nach ber Weftalt ber mirblichen Traube, indem man Die Deeren nach dem Berbaltniff ibrer Große anfebet. Dan fångt allemal oben an dem Ey an, und fabret damit bis borunter fort. 1111

Machetuch. Man nennt im gemeinen Leben eine Leinwand alfo, die unten mit einem Grund von Rleifter, über diefem aber auf einer Ceite mit einem Fatbengrunde bededt ift, weil fie baburch, bag es mit Firnig gefdiebt, eine glangende und glatte Oberflache erbalt, fo daß man mepnen fellte, fie mare ven Bache alfo gubereitet, ba bod auf alle Falle fein Wadys bagu gebrauchet wird. Dan verfertiget theils Bachstuch jum Einpacken und jum Iles bergieben, 3. D. der Rutichen und anderer Dinge, ebeile wird auch auf bem Wachetuche gemalet ober gebruckt, bas ju Tapeten (f. Bachstuchtapeten) ober jur Belleibung ber Tifdje und Bettidgirme gebrauchet wird. Diefe Bacheile der find um befto fchatbarer, ba wan fie mit einem naf fen Euche abwaschen und reinigen fann. Die Leinwand ift gemeine rebe Leinwand, die gemeiniglich & bie 3 Ellen breit ift, wevon die lettere gemeiniglich ju Pactlemmand gebrauchet wird. Bortaufig muß die Leinwand, che fie ju Bachstuch bereitet wird, auf einer großen Rolle, betgleis den die Farber haben, gevollet merten. Sierdurch metben bie Anoten und farten Saben platt niebergebrudt. Die Leinwand wird alebenn in Studen von 10 Ellen lang gerschnitten. Jebes Stud wird in einem befonbers bagu verfertigten Rahmen mit Bindfaben ausgefpannt, gee rabe fo, wie man Beug gum Muenaben ober Seiden in eis nem Rabm ausspannet. Alsbenn reibt oder Schleift man

fie

fle mit Bimsftein ab, und nint bierburch alle Anoten weg. Biernachft giebt man ber Leinwand einen Hebergug oder Unftich mit einem Rleifter, ber die locher ausfüllet, und ber Leinwand zugleich die erfte Steife giebt. Man gießt namlich fiedendes Waffer auf Reckenmehl, so in einen Bor ber geschüttet ift, rubrt ben Breg um, und verdunnet ibn nach Belieben. Es muß diefer Rleifter überhaupt bunne feyn, und auch nur gang bunne auf die Leinwand aufgetragen werden. Man bedienet fich biergu eines fogenanns ten Grundirmeffers, (f. Diefes) und schmieret damit ben Rleifter auf. Dan fleiftert die Leinwand aber nur einmal auf, und wenn diefer Uebergug in der Luft ausgetrochnet ift, fo febt man ben erften Satbengrund von Rienruß und ordinairen Delfirniß auf. Dan macht baraus eine bide und fteife Daffe, die man gleichfalls auf die getleifterte Leinwand mit bem Grundirmeffer auftragt. Deffer ift es, wenn anftatt des Kleurufes Kolfchwart genommen wird, welches leicht aus Rolen bon weichem Bolge verfertiget werten fann. Auf die vorgedachte Urt wird nun ber er: fe Farbengrund ben jedem Bachetuch aufgetragen, und diefer muß abermals in der Luft trodnen. Coll es Bachs. tuch zu Padleinwand werden, fo ift folde insgemein fcmars, ober auch marmerirt. In benden Fallen wird ber erfte gebachte Farbengrund, fobalb er recht troden ift, mit Bimsftein wieder abgerieben, und alebenn grundet man jum giventenmal mit ber vorgebachten fdwarzen Dis foung; nur barf fie bier ben ber gwoten Grundung nicht fo bick und ftark, als ben ber erften fepti. fift biefer given: te Grund troden, und foll fie fdmary bleiben, fo giebt tnan ihr noch endlich einen Glang burch einen Inftrich von ordinairem Firnig, in welchen man jum Bebraud nur fo viel Rienruß einrufret, baf diefer jenen in etwas anschmar. get. Das marmoritte Bachstuch macht ichon mehr Um. ftande. Coll der Grund 3. B. hellblau feyn', fo fett man auf den vorgedachten Ruggrund einen Grund von Blep. weiß und Berlineiblau, ober fatt bes lettern nimt man lleber Smalte, weil das Berlinerblau leiche verbleichet und Diefe Farben werden mit gewöhnlichem Delfirniß gerieben, und mit dem Pinfel aufgetragen, fo wie in der Folge ben jedem Farbengrund. Ift biefer Farbengrund trocken, fo reibt man Indigo fein mit Effig, und ftreicht mit einem Pinfel diese Effigfarbe gang dunn auf die vorige Grundfarbe auf, und eine andere Perfon reibt Diefe Effig. farbe mit einer Rindsfarbe fdynell aus einander, und zwar fo, daß die befannte Marmorirung entsteht. Ellig muß dieses geschehen, weil die Effigfarbe leicht trocken wird, und Effigfarbe mahlt man jum Marmoriren, weil biefe bie Delfarbe bes Grundes nicht wieder auflofet. Ben den übrigen Farben verfahrt man eben fo. Bu Bellgrun ift 3. B. Die Grundfarbe Auripigment, worauf mit einer Effigfarbe von Indigo marmorirt wird, und mit eben berfelben wird auch ben Dunkelgrun marmorirt, nachdem man eine Grundfarbe von Auripigment mit etwas Berlinerblau vermischt auf. getragen hat. Braun marmoriet man biefes Wachstuch felten. Gefchieht es, fo ift die Grundfarbe aus Ruf und Bolus vermischt, und zur Effigfarbe nimt man Umbra, Tedinologisches Wörterbuch IV. Theil,

Buleht glebt man biesem Bachetuch noch einen Glanz burch einen Amfrich mit Frenis. Bur schlechten Farbe nime man nur gewöhnlichen Leinölfteniß, ift die Farbe aber schon, so nime man einen weißen Glanzstrniß. Man rechnet hierzu auch noch das Schweißeuch, (f. dieses) dessen sich die Frauenzimmer bedienen.

Wachstuchtapeten. Diese werden, was ben Grund anbetrifft, auf die namliche Urt, als bas gemeine Bachs tuch bereitet. Rachbem die Leinwand bagu ben erften Inftrich mit Ruß und Delfirnig erhalten hat, fo erhalt fole che, auftatt bes zweyten fcmargen Grundes einen Anftrid von Dolus, weil diefer gut bedt, und dem Bachetuche Steife und Ctarfe ertheilet. Der rothe Bolus wird mit Delfirniß abgerieben, und mit einem Pinfel aufgetragen. Rad bem Trodnen reibt man ihn mit Dimeftein glatt ab. Damit nun der erfte Grund von Ruft die Farben, die man in der Folge beum Unftreichen, Druden, ober Malen aufe feget, nicht verlete, fo wird über den Bolusgrund noch ein Dlepweisigrund getragen. Bu biefem Grunde nime man Blepweiß mit ein wenig Rug verfeht, weil biefer gut decte. Diefe Mifchung wird mit gewehnlichem Delfirnig gerieben, und mit einem Pinfel aufgetragen. Daditen die Leinwand auf beschriebene Ure ihren Grund vollig ers halten hat, fo fann nunmehr jede beliebige Farbe mit cie nem Berftenpinfel aufgetragen werden. Diefe Farben ente ftehen aus allerley mineralifden Farbenmaterien, als Roth aus Zinneber, oder Mennige, oder Augellad; aus Auris pigment mit Berlinerblau entfteht Grin; und Blau aus Berlinerblau oder Indigo; Braun aus Umbra oder Bos lus und Rug vermifcht, und alle biefe Farben werden mit Blevweiß ober auch Schieferweiß nach ihren Schattirune gen verfeht, und mit Leinolfirniß abgerieben. Dit biefen Karben wird nun fowehl die Bacheleinwand im Grunde angestrichen, als auch die Bilber barauf gedruckt und ges malet. Cell der Druck der Tapeten schnell geben, und follen baber bie Farben schnell trocknen, fo reibt man mit bem Drudfirnig ben ichlechten Farben Gilberglatte, ber feinen Farben aber Bitriol. Wenn alfo gedruckt merden foll, und die Grundfarbe trocken geworden ift, fo bruckt man mit einer Rlatidiform alle Umriffe mit biefer Firnife farbe barauf ab, und bruckt bernach alle Figurfarben und Chatten mit ben Stempeln ein. (f. Drud ber Bachetas peten) Defters werden auch viele Stellen in bem Bere brud mit bem Tijdpinfel ausgemalt, ofcers auch mobil gange Stellen mit allen Banbgriffen eines geschickten Das lers nach ber Runft ausgemalet. Wenn bie Tapetenbans ben vollig abaedruckt und ausgemalt find, fo werden fie, nachbem fie auf Ctangen getrochnet worden, mit Glange firnig überftrichen.

Wachstuchtapetenfabrik, eine Anfalt, wo bas Wachstuch und daraus die Tapeten (i. beydes) versettiget werden. Es muß nicht allein ein geräumliches Gesbaude, sondern auch mit einem großen Hofraum oder Garsten versehen sepn, um die großen Rahmen mit dem ges grundeten Wachstuch (f. bieses) trochnen zu konnen.

wadin

Wacht, (Schiffighrt) soviel als Quartlet auf den deutsten Schiffen, oder die Eintheilung der Bacht auf den felben. Auf der Oftsee sind z. B. sechs Bachten, jede von 4 Stunden, und beißen Vormittagswacht, Nachmittagswacht, Plattfuß, erste Wacht, andre Wacht,

und lente Cagewacht.

Machtelgarn, (Bogelfanger) ein niebriges Barn, welches jum fleinen Bogelfang gebraucht, und wonit ben Machteln geftellet wird. Man beveftiget es an fleine gut. cheln, melde von einigen Spiffe, von andern aber Spil len ober Pfablbblglein genennet werden, und ftedt es bamit in bie Meder und Relber. Die Bachtelgarne find von verschiedener Farbe, als grun, bunt, Erdfarb, ober gelb. lich. In der erften Bornschusse und ben Biefen find bie grunen gut. Wenn aber die Blumen ichon darinn gemachien, die bunten, und fo fich das Betraibe farbet, bie erdfarbenen und gelben, wiewohl bie grunen burchgebends für die beften gehalten merben. Benn die Bachtein fchlaten, fo folget man ihrem Colagen nach, bis einem bebuntet, daß man nabei ben ihnen fen, damit fie das Wache relpfeifeben ichlagen boren, alebenn ftellet man bas Bachtelgarn queer burch die Turchen gerade auf, budet fich fein nieber in das Betraibe, begiebt fich einen oder ets liche Schritte gurud, und ichlagt givenmal als bas Beibe lein, aber nicht breymal, als bas Dannlein ju fchlagen pfleget, benn geben fie biefem Rufe nach, indem fie glau. ben, bas Beiblein ichlagen ju boren, und gerathen barüber in bas aufgestellte Bachreigarn und fangen fich felbft. Wenn noch einzeln Frucht in ben Felbern ftebt, fo ftellet man die Barne, foviel man will, ober beren hat, machet etne Songt mit Lappfedern, und bindet unter felbige Schellen. Diefe Schnur wird von groep Perfonen nach bem abgerichteten Garn jugeschleppet, und weil die Bachteln bem Beraufche ber Schellen ju entflieben suchen, fo lau-

fen sie bem Barn ju, fallen barein, und werben gesangen. Wachtelpfeife, fr. Coucaillet, (Bogelfanger) eine besondere Art von Lockpfeifen, aus Korduan und anderm Reder und einer knochernen Robre gusammengelett, womit ber Bachtelruf burch bloges Regieren mit ben Sanben nachgemacht wirb. Dan nimt bagu Ragen: Bafen. ober Storchefuße, oder auch von Ganfen, macht in der Mitte bes Knochens ein Loch, verftopft es mit Bachs, und verfebt baffelbe nabe benm loch mit einem Queerbbigden, bamit man ofeifen und ben rechten Con anstimmen fann. Das Pfeifensachen wird aus Rorduan ober geschmierten ungefeuchterem Leder etwa zwey Finger breit geschnicten und zasammengenabet, und über ein rundes, ungefahr fins gerdickes, Holz gezogen. Dieses Holz wird, so weit das Kopflein werden soll, bis auf ein weniges um und um ab-Belofer, und bann mit einem Faden veft angebunden. Diet. auf ichniget man ein breites Bolgden, um damit grifchen bem Sadlem und randen Dolg, fo bergeftatt angebanden ift, daß es ergriffen werden tann, bie Ralten ober Bachtel in floken, camit wird nun biefe gestoken, und mit einem Bivirnsfaden gebanden. Diefer Faften und Bachteln me Det man fo viele, ale das genabete Sadlein ertragen tann,

6, 8, bis 12, binbet es veft, läßt es trocen werben, und schlägt und politet es aus. Dann binbet man das Gebinde auf, drehet das runde Holz, darüber die Wachtel gebunden, alfo ab, daß der obere Theil oben am Rnöpflein am Leder bleibt, streicht ein wenig Kett oder Baumal mit einer Feder inwendig hinein, damit das Beutelchen gesschweidig werde, und bindet das Pfeischen mit einem Fasten recht dichte daran, damit keine Luft heraus geht. him ten an dem Kopf des Beutels wird ein doppelter Zwiense saben gedrehet, welcher, wenn man schlagen will, gezogen wird. Beum Schlagen pflegt man die Pfeise in der linsten und das Sackgen ober Beutelchen in der rechten Hand zu halten.

Wachter, Wecker, Fr. le roveil, ein hammer, web cher über Tage über einem Kunftzeuge geseht, und mit ebner Schnur an ben krummen Zapfen bergestalt angehängt ist, baß er, so oft das Kunstrad herum läuft, auf ermas Klingendes schlägt, daran der Kunststeiger oder Kunstwarter abnehmen kann, ab das Rad zu geschwinde oder zu

langfam geht.

Wachter, f. Stabl der Aupe.

Wachterfluden, Wachter, Fr. Vitre fait par coup d' effai, auf Glashutten bie Scheiben, welche gur Probe an ben Pfannen aufgefett werden. Aus deren Berhalten, wenn fie fich biegen oder schmelzen wollen, bet Glasmacher abnehmen kann, ob er mehr zuschüren barf.

Wachthaus, (Baufunst) ein besonderes Gebäude sür die wachthabende Besahung. Gemeiniglich hat es 3 dis 4-Bimmer, wovon eins die wachthabenden Offiziere, das andere die gemeinen Goldaten bewöhnen, und Korps de Garde genannt wird. Außerdem sind noch zwo Arrestantenstuben, eine für die Offiziere, die andre sür die Gemeinen, welche gewöhnlich den Namen von Stockhaus sühret. Bor der Thure sind gewöhnlich in einer oder zwey Reiben die Bewehrmiecken senkrecht eingesetzt, worauf die Gewehre ben gutem Wetter liegen. Bor der Mitte steht ein Troms melbod, woranf die Trommeln liegen, und an einer Seite auf dem rechten klügel ein Schilberhaus.

Wachtschiff, (Schifffahrt) Schiffe, welche vor obet neben einem Posten ber Flottel, wenn sie vor Anker liegt, in der See freuzen, auf dasjenige, so darauf vorgeht, Acht geben, und alles melden, mas sich von Seegeln seben laßt.

Wachtthurme, Thurme auf ben Seefusten, Die das ju dienen, Die Seerduber ober Feinde zu entbeden, welche fich dem gande nabern. Man sieht bergleichen verschieben ne am Gestade von Spanlen gegen die Barbarep.

Wacke, (Bergwert) ein am Tage gewachsenes voer vom Felfen abgebrochenes Felbgestein, bisweilen sandigter, griefigter, spatigter, oder anderer Eigenschaft; ist von unterschiedener Farbe, bar erwas Eisen bev sich, und giebt öfters ben ben Eisenergen einen guten Fluß ab.

Madmal, rine Art grobes wollnes Zeng, ober unge schornes Euch, welches von den Islandern und in einigen schwedischen Provinzen gemacht, und zuweilen gestampst

und gepresset wird.

Maffel

Waffeleisen, ein vierkantiges boppeltes Elsen, in befen einer Flache vont jeder Salfte kleine viereckigte Berties sungen vorhanden sind. Das Eisen selbst hat zwey lange eiserne Stiele, um es daren halten zu konnen, und kann mit solchen als eine Zange auf und zu gemacht werden. Man backt darinn über dem Feuer die so belannten Waffeln.

Waffenfrifur, (Frauenschneiber) die Falten dieser Frifur werden wie der Karreaursrisur ihre gelegt, bloß daß sie nicht eine ordentliche Raute, sondern verschoben mehr lang als breit sich bildet. Sie wird ebenfalls mit Schaswolle

ausgeftunft.

Waffenhammer, Fr. Forge des armes, ift eine Art von Gifenhutten, darinn einige Sorten von fleinem Gifenwert, als Schaufeln, Sensen, auch Studtugeln und Gra-

naten, gemacht werben.

Maffenplay, (Rriegesbaufunft) die Plage an den Bestungen, mo sich bie Befahung ju ben Husfallen und andern Unternehmungen versammlet. Es ift ein Ebeil bes verbedten Weges, wo er nicht allein jur Berfamm. fung ber Soldaten, fonbern jauch jur Buflucht ber in ben Armen bes verbedten Beges vertheilten Mannfchaft, und au Abichnitten, wenn es vonnothen ift, bestimmt ift. Die Baffenplate alfo muffen geraumig fenn, boch auch nicht au febr, bamit der Feind nicht binein febe, und bamit fie Durch bie aufprellende Rugeln nicht beunruhiget werben. Benn ein erhabner Ort nabe ift, fo muffen fie einger fenn, bamit fie beffer verdedt werden. Diefe Baffenplage tom. men an die Mus und Einbuge, b. i. an die Ecke und Mintel. Ihre Theile find bie Stirnfeiten und die Salbten Beges einen Bintel von 90° ober 100° madje, bamit ber ju Befdugung bes Arms angestellte Colbat nach ber Richtung ber außern Seiten und Stirnseiten gerade fcbie. Ben fonne. Wenn alfo ber Wintel gu fcharf ift, fo muß Die Salbfehle fo verlangert werben, bag man wenigstens einen rechten Bintel erhalte. In ber Mitte ber Gtirne wird eine 9 bis 10 Bug breite, und 15 Fuß lange Deffnung får Musfalle angebracht.

Maffenpunger, Gewehrpunger, eine ben den Zeugbaufern bestellte Person, welche bafür sorgen muß, daß das darinn befindliche Gewehr reinlich und im guten brauchbaren Stande erhalten werde. Er ift aber nur in ben Zeughausern freger Stadte ober Republiken gebrauchlich. Denn in den monarchischen Staaten ist dies das Amt des

Beugfapitains ober Lieutenants.

Waffenschmid, Fr. Forgeron des armes, der Beffe ber eines Baffen, ober Sensenhammers, ingleichen ber Arbeiter, der darinn Baffen schmibet:

Maffentchmid, f. Buf und Waffenschmid, auch

(Brobschmid,

mag, rallende mag, (Bafferbau) bie über bem Baffer nur weglaufenden Bellen in Entgegensegung eines wirflichen Stroms; 3. B. wenn man sagt, das Bag lauft nur über den Deich weg, so ift solches noch nicht von der Folge, als wenn schan ein wirtlicher Strom überliese.

Mage, f. Maage.

Magen, (Stellmacher) ein mit vier Rabern verfebes nes Beruft oder Beftell, fo gu bequemer Forebringung femerer Laften dienet. Gin gemeiner Bagen, fo wie man ihn auf dem Lande gebrauchet, besteht aus ber Borbere und hinterachse. Die Vorderachse, baran die zwen nies drigen Vorderrader umlaufen, bat zwen Aerme, zwischen welchen die Deichsel mit vier eifernen Rinken , Deichsels rinten genannt, gefaßt und beveftiget ift. In bie Deiche fel werden die Pferde ober ander Bugvleb geleget, und que gleich ber Bagen bamit regieret. Der Waagelnagel, ber auf der Deichsel beveftiget ift, bienet, die bintere Mange aufzuhängen; ber Vornagel, vorne an berfelben, aber bae ju, bie Dorder: ober Riemenwagge barauf anjubane gen. Diefer Ragel ift mit einer eifernen Rette eingefaße. Die Sinterachfe, an welcher die zwey großen Sinterra-Der umlaufen, bat einen Schnabel von zwer fpibig zue fammenlaufenden Solgern, welche mit bem Schnabele ringe jusammengebunden find, vorne in den Achsenftite den vor den vier Mabern bie Decklebnen ober Linfen, bamit bie Raber nicht von der Achse laufen; ober wenn man die Magenleisten mie ihren Scheeren vor die Raber an bie Achsen floße, ba braucht man fatt ber Linfen vier eiserne Porstecknagel. Oben auf die Mitte ber Achsen wird ber Rungenftod aufgenagelt. Die Tragerinten verbinden den Rungenftock mit den Achfen. Der Lange magen verbindet ben Sintermagen mit dem Borbermas gen jusammen, welcher burch bie Borberachse und ben Rungenftod vorne burchgebt, wodurch ber Schloffnagel burdigeht, und folde mit einander verbindet. In einigen ift auch ein Gifen, bas in der Mitte empor gebogen ift, und ein Bod an jedem Enbe bat, burch bas eine ftoft man ben Schloffnagel, und burch bas andre ben Langwagen, bas mit man befto leichter umfehren und lenten fann. Es wird ber Scheler genannt. Das Bodenbrett ober die Unterlage wird auf ben Bagen gwifchen bie Rungen eine gelegt. Mit bepben Seiten innerhalb der Raber fiehen die Magenleitern. In ben Gelten werden biefe Leitern durch die an ben Achsen ftedenben Wagenleiffen, vermite telft der an ben obern Leiterbaumen befindlichen eifer. nen Safpen veft gehalten. Man fann anftatt ber Leitern Bretter auflegen, wie an ben Dift, und anbern Bagen geschieht. Die Binterrader muffen an einem Bagen alles geit bober, als die Borderraber fenn, weil baburch bas Fuhrwerf um ein Großes erleichtert wirb. In die Merndteund holywagen macht man zwifden ben hinter : und Botberrabern weite Baudje von Stricken ober Retten, bamit man befto mehr barein laben fann,

Magen, Fr. un chariot de charbons, ein Solites lenmaaß, so in einem gestochteuen Korbe besteht, welcher einen ganzen Kolwagen einnimt, und noch auf beyden Seiten einen Bauch hat.

magen, f. Auperwagen.

Wagen, f. Schlitten.

Magenburg, (Rriegesfunft) bie Bevestigung, eines Orts, vermittelft in einander geschobener Bagen bep ele Eccc 2 nem

nem Felblager, wo alles jum Rriege bienfiche Gerathe auf.

Wagenburfte, eine Burfte, welche ben Glasburften gleich tomt, doch mit diesem Unterschiede, daß sie ungleich größer ift, und einen langern hölzernen Stiel hat. Sie dienen bazu, die Raber und ben ganzen Wagen von dem Roth durch das Wasser zu reinigen und abzuburften.

Magenstechte, Wagenforb, ein von Beidengerten. gestochtener langer, oben weiter und unten enger zusams menlaufender Korb, welcher an der einen schmalen Seite völlig offen ist, und auf einen Rustwagen zwischen die Leitern geworsen wird, damit nichts durch die Schwingen falle, oder vom Spriben der Rader unrein werde.

Magenkaften, (Tafibner) vieredigte Raften von holg, die die Stelle ber Ruffer vertreten, und auf den Bagen aufgepadt werden. Der Dedel blog wird mit schwarzem Rindeleder überzogen, welches mir Pimen an der Seite bes Deckels angeschlagen wird. Dieser Ueberzug halt die Raffe von dem Raften ab.

Wagenlader, find auf ben Salzwerten biejenigen, fo bie einbeichelichen Bagen und ben Binterezeit die Schlitten, worauf Bagenleitern gesetht find, mit Salz beladen.

Wagenleiste, (Stellmacher) ein aus einem Baumast 21 Ellen langes Holz als eine Stange, oben spitig, mit einem kleinen Absab, unten aber viereckigt, mit einem eisernen Ringe, welcher die Scheere genannt wird, und einer dergleichen Zwinge, über derselben aber ein Kothblech, Baß das Einsprihen des Koths in die Wagenschmiere verhindert, versehen. Sie wird mit der Scheere an die Achte gestoßen, oben aber mit einer eisernen Häspe an den Oberteiterbaum bevestiget. Ordentlicherweise hat ein Wagen wier Leisten; wiewohl es auch welche giebt, die solche nur an dem Hinterwagen führen, statt der vordern aber nur Decklehnen haben.

Wagenleitern, sind die Wande der Rust, oder Bauer, welche verhindern, daß von der dazwischen gelatenen Last im Jahren nichts herab falle. Die Unterdausme dieser Leitern mussen schauer gerade senn, und hierzu sind die tannenen Grangen am besten. Die Oberleiterbäume sind in der Mitte entweder unter, oder auswärts gedogen. Diese heißt man Austleitern, sie gehören auf dle Rustwagen, mit welchen außer der Aerndte gefahren wird: sene aber werden Aerndteleitern genannt, weil man sie zur Leu- und Getraideärndte auf die Wagen zu legen psleget; wiewohl auch an manchen Orten die gemeinen kleinen Rustleitern, soviel die Oberbäume betrift, die Figur der Aerndteleitern haben. Zu den Oberleiterbäumen ist das Birkenholz das beste. Die Bäume werden wel die gemeinen Leitern zum Steigen (s. dieses) mit Schwingen zusammen vereiniget.

magenloch, f. Schaart.

magenmader, f. Stellmacher.

Wagenrad, (Stellmacher) ein Rad, bas auf ber Achfe Bes Bagene stedt, auf selbiger herum läuse und ben Wagen sortsühret. Es sind bekanntlich vier Näder gemeipiglich an einem Wagen, und man hat nur seiten Wagen mit giben Rabern, außer ben fogenannten Ragenfarren. In einem Bagen find amen Vorder, und amen dinterraber, wovon diese noch einmal fo boch find, als jene gemacht werben; bepbe aber werben mit einerlen Sanbarif. fen folgenbergoftalt verferriget: Bedes Bagenrad bat bere Theile, eine Mabe, Die bechftens & Rug lang und o Boll bid ift, und 44 Boll bobe, und 23 Boll bide Gelgen, die burch die Sprichen mit ber Dabe vereiniget finb. (f. alle biefe brev Stude) Ein Binterrad erhalt 12 Speichen und 6 Reigen, ein Borberrad aber nur 10 Oprichen und Selgen. Buerft wird bie Dabe gemacht, nachber bie Relgen, und wenn biefe verfertiget, jufammengenaft, und nachbem die Speichen ausgeschnitten und in Die Dabe eine gezapft find, werden die Relgen auf diefelbe aufgeffiget, und Das Bange gulammen beveftiget. Ber ben bren befondern Theilen eines Rabes tann man die Berfertigung eines Ra bes gang überfeben.

Wagenschmiere, Wagenpech, eine Schmiere, womit die Achsen der Bagen und die Naben der Rader ausgeschmieret werden, daß die Rader leichter um die Achsen
lausen. Man läßt hierzu z. B. 12 Pfund schwarz Pech
benm Feuer zergehen, so aber, daß feine Flamme in den
Ressel schlägt. Alsoenn nimt man es vom Feuer, läßt es
etwas abtühlen, und gleßt auf sedes Pfund Pech ein halb
Maaß Seisensiederlauge, oder in deren Ermangelung so
viel gute Buttermilch und eben soviel dickes Rüben- oder
Leinol, und rühret alles wohl untereinander, daß die Schmiere recht geschmeidig werde. Wenn sie erkaltet und nicht
zähe genng ist, so gießt man noch etwas Leinol hinzu und

rubret fie ftarf um.

Wagenschoppen, Wagenbaus, Antschenhaus, Ar, Remise de Carosse, bas Gebaude, morinn bie Bas gen und Rutichen aufbehalten werben. Daju wird pornehmlich ein trochner und gegen bem Meugern etwas abhane giger Boben erfordert. Die innerliche Ginricheung muß fo getroffen werden, bag jede Raroffe ohne Bindernig ober Berrudung ber anbern aus- und eingeschoben werben fann. Bu biefem Ende muß fur iebe Rutiche ein geraumer Stand von 7 bis 8 Schuh breit gerechnet, und vor bemfelben annoch ein frever Bang von genuglamer Breite gelaffen werden. Dan machet auch wohl dergleichen Schoppen in ber vordern Ceite, bie in ben Sof fieht, nach ber Art ber Bogenlauben, und verschlieft bann eine jede mit boppelten Thurflugeln, und wenn ber Schoppen nicht die vollige Bohe des Geschoffes ausmachet, so fann man auch noch Salbe gimmer barüber anbringen.

Wagenschott, Wellenschuff, Wasserschuf, (Tischlet) binn gespaltene eichene Bretter, die man zur Betleb
dung der Bande, wenn man sie mit Tapeten belegen will,
oder auch zu anderm Gebrauch anwendet. Eine bessere Corte wird von den Burzeln gespalten, und weil solches
schöne Masern, oder bunte schöne Abern bat, so wird selches oft zum Fourniren, oder das Geräfel damit zu bedecken, gebraucht, und von diesen burten Abern kome die Benennung ben den Hollandern und Niederdeutschen het,
benn Bagenschott bedeutet eigentlich Bellenschuß.

200 agente

Magentheer, f. Radtheer.

Wagenwinde, (Bindenmacher) ein Betfjeug, womit die Fuhrleute die Bagen und Karren mit beladener Laft in Die Bohe winden konnen. Gine folche Binde besteht aus einem bledernen Gehaufe, worinn bas Raberwert beveftie get ift. Diefes Wehause ift an einem holgernen Ctod ober Aleh angebracht. Der Dechanismus Diefes Radermerts besteht aus folgenden Theilen: In bem Behause ift unter. warte ein maffives Betriebe angebracht, beffen Ctabe in ein Stirnrad über fich eingreifen, und es in Bewegung feben, wenn das erfte mit ihrer Rurbel, bie außerhalb bem Bebaufe an den Bapfen des Getriebes angebracht ift, ums gedrebet wird. Das Stirnrad hat auf feiner Belle ein anderes Betriebe, welches mit feinen Staben in die Bahne ber Stange, welche die Laft hebr, eingreift. Beun alfo Die Rurbel des unterften Getriebes umgedrehet wird, fo fett tiefes, wie ichon gebacht, bas Crienrad mit feinem Betriebe in Bewegung , und Diefes lettere hebt mit feinen Stocken die Stange in ihren Babnen in Die Bobe, wenn Die Rurbel rechte umgedrehet wird, glebet fie aber wieder herunter, wenn fie links herum gedrebet mirb. Die Ctange ber Winbe, welche an einer Rante Bahne bat, werein Die Stabe des Getriebes greifen, hat unten einen Anopf, damit fie durch bas Umdreben nicht gang beraus gezogen werben fann, fondern halten muß, wenn fie boch genug gewunden ift. Gie legt fich an das Stirnrad, bamit fie von den Stocken bes Betriebes ergriffen werben fann. Dben hat die Stange einen boppelten Ubfah ober Balen, worauf die Last gehoben wird. Rachbem alle Theile in bem Behause (f. Gehause ber Binde) angebracht find, so wird in den holzernen Stock mit einem Solzmeifel ein Loch, ober fo großes Stuck ausgemeißelt, als die Breite ber in nern Theile mit dem Gehaufe beträgt, und an diefem Ende bleiben zwen ichmale Stucken Solz fteben. In diefe Musboblung wird die Binde gefcoben, und mit einem Ringe oben beveftiget. Borber aber wird ein loch in ben untern Theil des Crocks gebohret, und mit einem Meifel ermeis tert. Diefes Loch giebt ber Stange Raum, fich frey gu bewegen. Huf den fuß ber Binde wird ein Dlech einge. folagen, und durch diefes noch einige ftarte Stifte, bamit Die Binde ben bem Gebrauche nicht unmittelbar auf ber Erde fiche. Ueberdem wird in der Ditte bes Ctorte noch ein Ring aufgetrieben, bof berfelbe nicht fo leicht zerfpal. te Man hat noch verschiedene andre Binben biefer Urt, Die nach ihrem verfchiedenen Gebrauche auch verschieden benennet werden. (f. 3. B. Fufiwinde, Bugwinde und auch Winde, auf Opt. Bantw. u. Runfte Cammlung VI. Albichn. IV Tab. III. Fig. XVI.)

Wagmeifter, auf den Binnhutten ein Bergbedlenter, welcher das gefchmelste Bun wieget und verwah.et.

Wahl, (Deichhau) ein ber Deichbruben entstander mer Rolt, ber noch rund bernen mit Erdreich umgeben ift.

Dabl, Fr. Choix. (Maler) wird von bem Inhalte, ben Stellungen. Gewändern und Lagen gesagt. In ben Handlungen, welche man verstellen will, muß man allemal dassenige mablen, so am meisten rubret, und die meisten Schönheiten der Maleren verträgt. Man sagt eint schöne Bahl des Lichts, wenn der Maler auf die Gegenkände seines Gemäldes das Licht also fallen läßt, daß es
eine gute Wirfung thut, daß es die Figuren vom Hintergrunde absordert, und hervor hebt, und daß es sie, wenn
sie gruppirt sind, eine von der andern wohl unterschieden
macht. Soll man ein historisches Stuck malen, so mußman allezeit das Edelste und Schmeichelhafteste für die Hauptperson des Gemäldes wählen. Ein Maler von Geschmack wählt aus der Natur allemal das Schönste, das
Feinste, das Bollsommenste, und das Vortresslichste.

Wahlen, Auswählen, die Wahl machen, (Zuders siederen) die verschiedene Arten von roben Zuder aus den Fassern, nachdem solche ausgeschlagen, und der ganze Haus sen des Zuders fron steht, mit den Schauseln in den Bots eig wersen, um jede Art besonders zu sieden und zu raffis niren. Denn es besinden sich in einem Kaß beständig vers schiedene Sorten von Zuder, die von einander, jede nach ihrer Art, abgesondert werden mussen.

Wahnecken, Wahnkanten, Fr. Flaches, (Zimmer, mann) die Eden an den Zimmerstücken, welche nicht vols lig scharf zugehauen sind, sondern wo noch etwas von der Rundung des Baums, wo die Rinde gesessen hat, oder noch siet, zu sehen ist.

Wabnfanten, f. Wabnecken.

Wabr, Fr. Vrai, (Maler) die vollfommene Rachahi mung desjenigen, mas man fo vorstellen will, daß mau baburch täuschen moge. Man unterscheidet verschiedene Ur= ten beffen mas mahr ift; bas einfaltige Bahre, welches eine getreue Machahmung der Gegenstände ift, die fich der Maler jum Mufter gemablt bat, fo bag ein jeder Gegens ftand feinen mabren Raratter behalten, und uns fo vorfommen muß, wie bie Ratur uns benfelben zeiget. Das idealiiche Bahre ift eine Bibl verschiedener Bollfommens beiten, welde fich fast niemals in einem Modelle vereinle get befinden, fondern ftudweise aus mehreven genommen werden. Das zusammengesehre Bahre ift eine Mischung von dem einfaltigen und idealischen Wahren. Dan nennet es auch das vollkommene Wahre, weil es eine Machahmung der Schonften Ratur, ein Meisterftuck der Runft, und basjenige mahrscheinliche Ochone ift, welches ofters mehr, als die Bahrheit felbft fdmeichelt. Ein wahs res Portrait ist ein abnliches und, wie man zu reden pfice get, ein redendes Portrait.

Wabr, Webr, Schlacht, (Bafferbau) ein Einbau, entweder zum Aulegen der Schiffe, oder auch zur Abhale tung des Strome, Gifes u. f. w. (f. Wafferwehr)

Mahrbaum, (Deichbau) ein ftarter Riem ober Stick Holz, so vor bie Piable geleget wird, wenn man eine holzung bev einem Damme, da ein Durchbruch angeleget ift, gebrauchet. Der Bahrbaum wird bepberfeits etwas in bas Ufer eingegraben.

Wahrhammer, (Keler) das Wertzeug in Gestalt eines Sammers, womit der Moifer, wenn er sich gesehr bat, und durch die Saube nachgefüllet worden, zugekeilet wird.

Ecce 4

mabr.

Wahrheit, Fr. Verite, (Maler) wird von ben Gei genftanben gefagt. Gin mit Bahrheit gemalter Gegen. fand ift berjenige, welchen uas das Gemalde so vorstellet, daß man daran, in Anfehung der Zeichnung sowohl, als ber garbengebung, eine bermagen genane Ropie ber nach. geahmten Ratur erfennet, bag uns bie Tanfchung unferer Mugen gleichsam betriegt. Man fagt auch Bahrheit von bem Musbrucke und ben Farben. Der Ausbruck ift mabr, wenn er wirklich die Leidenschaften des Bergens ober bes Beiftes porftellet, movon in diefer Sandlung Die Derfon eingenommen fenn murbe, wenn bet Anschauenbe fie gleich ben bem erften Unblid bemerfet, und er nicht erft nachbenten barf, um fle ju errathen. Die Farben find mabr, menn fie mit benjenigen übereinstimmen, welche bie Da. zur über bie wirklichen Gegenstande von diefer Art verbreiget hat. 2016 muß ein Mobr fcmary, und nicht weiß, porgestellet werden u. f. w. Ein jeber Begenftand muß alfo in dem Gemalde feine ibm eigene Farbe, wie in der Matur haben, wenn die Farben mahr fenn follen. Die fogenannten Camayeur machen hier eine Ausnahme.

Mabraug, (Marticheiber) wenn in Berghandeln zwen Marticheiber in ihren verrichteten Zugen nicht mit einander überein kommen, und es verlangen bie streitigen Parteven von einem dritten Marticheiber einen Zug.

maid, (Farber) eine jum Blaufarben gang unentbehrfiche Pflange. Che ber Inbigo jum Blaufarben erfunden und angewendet wurde, war diefe Pflange in weit große. rem Ansehen, weil man mit berfelben allein blau farbte. Sie ift aber feit ber Beit in ihrem Unfeben febr gefallen. Doch fonnen bie Farber feine Blaufupe gut ohne Baid anstellen. Ebedem wurde er befonders in Thuringen und der Laufin febr baufig gebauet. 36t wird er aber auch in andern Provingen Deutschlandes, als im Branbenburgichen u. a. D. m. fo wie auch in Frankreich und Stallen gebauet. Man faet ben Baib im Berbfte ober im Krubjahre in ein loderes, mohl gedungtes, und von bem Unfraute gereinigtes Land. Die jungen Dflangen merben gejatet, und wenn fie eine Spanne lang find, mit dem maideifen über der Burgel abgefloßen, welches fo oft wiederholet wird, als die Pflange nachwachset. Die auf Diefe Art erhaltenen Blatter werben gemafchen, und aus folden bernach bie Ballen jum Barben verfertiget. (f. Baibverfertigung)

Waldbereitung, die Art, wie man die gesammleten und gewaschenen Baibblatter in Ballen ober Rugeln jum Blausärben verwandelt. Nachdem die gewaschenen Oldteter getrocknet, so werden sie auf einer Stampsmuhle gemahlen, alsbenn das Angefeuchtete zu Ballen gebildet. Diese werden auf Horden getrocknet, und abermals angesseuchtet, welches man zu drepmalen wiederholet. In dies sem Zustande verkauft der Landmann den Bald den Baldhaldern, welche ihn in große Hausen schwung komme, welche die fremdartigen daß er in eine Gabrung komme, welche die fremdartigen Dinge zum Theil verzehret, und die Pflanze in kleinere Theile bringt; zuleht wird diese Masse in große Ballen geballet, und also an die Farber

verkauft. Der Bald giebt keine solche schone blaue Farbe, wie der Indigo, und muß derseihe in sehr großer Menge genommen werden. Er hat aber vor dem Indigo den Borzug, daß er eine sehr dauerhafte Farbe abgiebt. Man hat zwar in den neuern Zeiten sehr viele Versuche gemacht, den Baid so zu verdessern, daß man des theuren Indigo entrathen konnte, allein bis zur Zeit haben die angestelle ten Versuche noch nicht den erwunschten Erfolg gehabt.

Waideisen, ein scharfes gekrunmtes Gifen mit einem bolgernen heft, womit die Blatter bes Baibs, nachdem fie eine Spanne lang über ber Burgel berausgewachsen

find', abgeftogen werben.

Maidfipe, (Farber) eine Blaufupe, die, ehe man ben Indigo in Europa fannte, jum Blaufarben angeftellt wurde. Dad Berbaltnig ber jebesmaligen Rupe, bie von Rupfer ift, ichuttet ber Rarber in erforberlicher Dienge und Proportion Riege, Pottafche und Baid auf den Bo. ben der Rupe, gerbricht bie Baldballen beym Sineinwerfen, und gerftogt diefelben mit einer Rrude in der Rupe. Run füllet man die Rupe balb mit Baffer voll, worzu faules ober boch febr weiches Baffer genommen wird, und jundet bann neben ber Rupe ein maßig Feuer an. Baffer muß nur beständig laulicht warm fepn, und in blefem Buffande muß ber Baid in ber Rupe etwa eine Nacht gieben. Die Rupe wird auch mit einem bolgernen Dedel und mit einer Decke jugebeckt. Da aber ber Baib jum oftern in der Rupe aufbrauset, so muß die Rupe jedesmal nach 3 bis 4 Stunden geluftet, bas beißt, fie muß geoffe net und mit einer Rrucke umgerubret werben. Ginige nehmen auch nicht Potafche, fondern etwas Farberrothe ober Brube von diefer Karbe mit in tie Rupe, fo wie ju der Farbe von Inbigo. (f. Blaufipe) Ferner wird von einigen bey vorgebachtem Luften jederzeit etwas gelofchter Steintalt bingu gethan, anftatt daß andre folden erft benn bingu mifchen, wenn ber Indigo ju biefer Rupe gebracht wird. Man febt zu diefer Rupe um beswillen In-bigo hingu, weil er die blaue Farbe bes Baibs erhobet. Es hangt von der Willfuhr des Farbers ab, wie viel 3m. bigo er hinzu seben will, je nachdem die Farbe iconer ober fcblechter werben foll. Ungefahr rechnet man auf ein Pfund Baid ein Loth Indigo. Der Indigo wird, wie ben ber Blaukape, (f. biefe) gerrieben und in bem Reibe Leffel zubereitet. Benn er gang flar fich auflofen foll, fo ftellt man diefen Indigo fo ju fagen vorläufig in einem Refe fel befonders an. Dan nimt etwas Rlene, Barberrotte, Beinhefen und Afche , tocht es in einem Reffel mit Baffer, Schöpfet bas Baffer aus, mafcht ben Bobenfas, und bringt bas Baffer ober bie Brube wieber auf den Bobens fas. Der Inbigo wird bierauf gerftogen, in bie Brube geschuttet, und bas Feuer muß verftarft werben. Dach und nach icuttet man etwas Ralf bingu, und wenn fic ber Indigo vollig aufgeibfet hat, fo mindert man allmalig bas Feuer. Bon diefer Indigebruhe girft man nun im erforderlichen Maage etwas in die Baldfupe, wenn name lich schon die angestellte Baidfupe eine Racht über bem maßigen Teuer geftanben bat, febann fullet man fie bis

einige Boll bod vom Rande mit gefochtem Baffer an, und gießt alebenn ben aufgelofeten Inbigo binein. Meben ber Rupe wird nunmehr nur ein magiges Feuer unterhalten, fo daß diefelbe nur beständig lauwarm ift. Man richtet fie mit ber Laute (Rrude) um, und bedt fie wiederum au. Allemal, wenn fie geluftet wird, wird etwas ungen tofchter Ralt bingu gethan, wodurch die Rupe verscharfet wird. Jedesmal werben ein paar Sande voll auf die Ru-De gebreitet. Der Farber muß auf die Datur und Be-Khaffenheit des jedesmaligen Baids feben, ob viel ober menig Ralt bingu geschüttet werden muß. Cobald nun bie Oberfliche der garbe, wenn man die Rupe öffnet, gruns Ed fcbimmert, fo macht man die Probe im Rleinen, ob folche ichon farbet. Und biergu bedienet man fich bes fogenannten Stable, (f. biefen) ben man mit etwas Bolle binein ftedt. Dach einer halben Stunde nimt man ibn wieder beraus, und bringt die Bolle an die Luft. 3ft Die Bolle grun, und wird fie in ber Luft gut blau, fo ift Die Rupe brauchbar; erfolgt biefes aber micht, fo muß bie Ripe noch mit Ralt vericharft werden. Doch wiederholt man die Probe gern ein Paarmal nach einiger 3wifden. Beit, wenn gleich bie Bolle ben ber erften Probe grunet. If fie volltommen gut, fo wird fie vollig mit Baffer an. gefüllet, im erforderlichen Falle noch etwas mit Ralt ver-Scharft , und man lagt fie bis jum Farben noch einige Beit ruben. Gine Sauptfache ben diefer Rupe ift, daß fie nicht Ju viel, auch nicht ju wenig Ralf erhalt. Sat man ibr Die erforderliche Portion Ralt bengemifchet, fo ift nicht nur die vorgebadite jur Probe gefarbte Bolle, fondern auch das Darf ober ber Bobenfat, grinlich, menn man bepdes aus ber Rupe gieht, und es feben fid auch große blane Blasen auf der Farbe. Dagegen ift die Probe nicht grunlich, fondern fcmubig, wenn ju viel Ralt bepgemis Schet ift, und man verbeffert biefen Rebler gemeiniglich burch einen Bufat von Klege und Farberrothe, auch mobil etwas Baid, und lagt bie Rupe einige Beit in Rube. Sat Die Rupe ju wenig Ralt, fo wirft bie Farbe nicht große, fondern fleine Blafen, und giebt einen üblen Geruch von fic. Dicht nur die frifch angestellten Rupen haben jumeb fen zu wenig Ralt, fonbern auch manchmal die, worinn fcon gefarbet ift, und blog ein Bufat von Ralt verbeffert blefen Fehler. In einer folden Balbfupe merben nur Tu. ther und Beuge von Schafwolle gefarbet. Biele Farber haben bie Gewohnheit, daß fie eine folde Rupe nur alle Jahre einmal von neuem anstellen, und fie nur jedesmal nach 2 bis 3 Monathen erneuern. Diefes geschieht, ba fie Die Rarbenbruhe ans ber Rupe in einen Farbenteffel über. tragen, ben alten Bobenfat wegschaffen, von neuem Baib und Indigo nach Gutbunfen in die Rupe fchutten, und Die Farbenbruhe wieder aus dem Reffel in Die Rupe fchütten.

maise, weese, ber Opal wird so genannt.

Mate, (Fifcherm) ein ftartes und hobes Buaneh mit einem Sact ohne Spiegel, womit die Deiche und fleine Been ausgefischet werden; bepde Enden werden mit Stan-

gen aufrecht gehalten. Diese Stangen fuhren bie Fischer mit den Sanden, wenn sie mit diesem Robe fischen.

Walbensparrenziegel, (Maurer) ein walzenformiger Ziegel zum Dachdeden der Walmdacher, oder der Walbensparren. Da sich diese Ziegel aber nicht genau an ben Walbensparren sugen, daß nicht noch Negen durchgehen konnte; so decht man die Fugen mit Kalt oder Gips zu.

Waldbeute, (Dienenzucht) eine Wohnung der wilden Bienen, dergleichen man in den Balbern in den Baumen macht, damit sie sich darinn aufhalten und arbeiten tonnen. Dieses geschieht vornehmlich in waldreichen Landern, wo viel Bienen sind, 3. B. in Polen, Außland u. s. w.

Waldburger, in Ungarn heißt in der Bergordnung

ein Bewerke, ober ber ju Telbe liegt, alfo.

Waldeisen, Waldhammer, (Forstwesen) ein großer mit einem farten bolgernen Stiel verfebener Sammer, beffen Bahn mit dem icharf ausgeschnittenen Namen ober Mappen der Berrichaft eines Forftes ober Malbes bezeiche net, und ber bem erften Forftbebienten anvertrauet ift. Er wird gebrauchet, ben einer Solganweifung die bestimmten Baume unten am Stammende, gleich über ber Burgel, ju gelchnen, um baburch allen Unterschleif ju verbus ten. Diefer Sammer muß, als der Schluffel bes Baldes, aus deffen Sanden nicht kommen, dem er anvertrauet worden. Die damit bezeichneten Stocke berjenigen Ctame me, welche im langen Solge ausgezogen, muffen nicht cher abgeschmant ober ausgerodet werden, bis ber Plat vollig abgetrieben ift, und muß ber Auffeber des Forftes babin feben, daß die Stocke, die im langen und febenbett Solze find, mobl und richtig ausgeschlagen werben. Wenn aber ein fleck im schwarzen Bolze vollig abgetrieben wird, fo ift nothig, bag biefelben Stocke genau ausgeschlas gen werden. Mud muffen biejenigen Stode, welche grote fchen den Baldmiethen angewiesen werden, mit bem Ine terimshammer, welcher fleiner als ber gewöhnliche berte schaftliche ift, bezeichnet werben, bamit ben Bimmerleuten ben dem Fallen des Holges alle Unterfchleife verwehret wer-Wenn ein Chlag abgewuftet ift, fo bauet man an bem flebenben Solze mit bem Balbeifen bas Zeichen an Die außersten Baume, und verschließet gleichsam bas ften bende holz damit. Un ben Steden bes schwarzen Solzes pflegt man, jumal im Grubjabre, rechte Tiefen in offene Plate ju hauen, und bas Gifen recht fenntbar barein ju Schlagen, weil sonft baffelbe gern wieder mit Gaft vorlauft und Berbacht erweden fann. Bon den ungezeichneten in einem Balbe gefundenen Stocken bat ber Forftbe-Diente Rechenschaft ju geben.

Waldenburgsche Gefässe, eine Art Topsergeschirre, so in der Altstadt Waldenburg über der Mulda seit 1388 von den daselbst wohnenden Topsern versertiget werden, und womit ein großer Handel durch ganz Europa geschieht. Diese Gesäse werden aus einem schonen, weißen und zarten Ihon, der in einem Dorfe, Namens Frensdorf, eine Meile von Altenburg gelegen, gegraben wird, versertiget. Sie brennen solchen durch Hilse des gemeinen Sakzes so hart, daß man auch mit den Schetben auf einem

Strip!

Beit frifd und wohlschmedend bleibt.

5.76

Waldeselabaute, (Rurschner) bie gar gemachten rauhen Baute diefer Thiere werden fast zu nichts gebraucht, als jum Schilde und Zeichen ber großen Rauchkaufe laden, welche man an die Thuren ausgebreitet aufbangt.

lettere barum ichabbar, weil bas Gerrank barinn lange

Waldflotchen, eine Urt Floten in ben Orgeln von anberthalb Fufton. Zuch ift es ein gebrauchliches Stimm. weth, fo groeve oder brenmal wiederholt wird, oder wo auf eie nem Rlavis einige Pfeifen gefeht werden, damit, weil es fo gar flein ift, es befto ftarter laute,

Waldbeerd, f. Wogelbeerd.

Waldhorn, Fr. Corne de Chasse, ein blasenbes In-Arument von Messing, welches ehemals ganz allein auf ber Jagb gebraucht worden, ist aber ein febr gemeines, doch beliebtes Instrument ift. Es ift zwen: auch brevmal nach einem Birtel gebogen, bat ein weites Schallflud, und ein Dundftuct fast wie eine Trompete, flingt aber lieblicher als biefe, besonders in ben Balberu, wovon es auch vermuthlich feinen Damen erhalten. Man hat verschiebene Borner, als g. f. Sorner u. f. w. Die gar großen nen-net man Parforschborner. Sie konnen wie die Erompeten burch bie Senftude gestimmt werben.

Waldhorner, (Orgelbauer) ein Schnarrwert von 8, 4 oder 2 Rufton, fo den Klang eines Balbhorus nach.

machet. Es ift in ben Orgeln nicht febr gemein.

Wald . Jago , Chaife , eine besondere Urt von Chais fen, die fo eingerichtet find, daß fle, ungeachtet bie groep Raber baran nur anderthalb Tug von einander fteben, bennich nicht umfallen tonnen, auch nicht manten, weil bie Baume veft an bas Pferd angeschnallet find, die bintere elferne Adife in ber Spindel lauft, und fich nach bem Fahr. geleise richtet, foldergeftalt, bag man auch nach Belieben ficher und bequem barinn Schlafen fann. Die benben Frofche, worauf bie Bangriemen ruben, muffen ichrege beve-Riget werben; man tann fie auch an einer Queermalie, wie sorne, veit machen. Die Achse wird aus einem gangen Stud und mit ber Ocheibe von Effen : geschmibet. fann gur Roth meg bleiben, wenn fouft nur alles mobl beveftiget wird, daß der Borderwagen nicht abfahre. Die eiferne Spille wird fodaun hinter der 2Ichfe veft eingestedt, dig ber Bordermagen mit dem Raften beftantig im Gleich. gewicht bleibe, wenn die Rader Berg an ober ab geben. Die Achfe barf fich nicht völlig, fonbern nur erwas über Die Salfte um Die Spindel berum breben, wo fie einen Bleinen Einschnitt bat, welcher bas gangliche Umbreben verwehret. Das Sauprwert tomt auf obige Beveftigung und auf bas vefie Ungurten an bas Pferd an, welches ftart und von gutem Bermogen fenn muß.

Maldmann. (Jager) Go wird ber Leithund von berfelber oft genannt,

Maldrappe, eine Dede unter bem Sattel eines Reite pfeidie. Gie ift entweder von Beug, ober fie ift auch mit tauben Fellen ber Rurichner überzogen, und bebedt bas Rreut und ben Ructen bes Pferbes.

Maldrechten, (Bimmermann) wenn berfelbe am Baus bolt, unmittelbar nach bem gallen ober Stammen, bie Rinbe nur etwas von bem Erlint abhauet, und bem Baum im Groben mit der Bimmerart eine viertantige Beftalt giebt. Das Balbrechten bat, einen boppelren Mugen: theile wird hierdurch bas Ctoden unter ber Rinde verbus tet, theile trocinet es schneller aus, bag man es also beques mer anjahren fann,

Maldruthe, ein Langenmaaß, welches ben Bermef. fung der Balder und Forften, sonderlich aber ben dem Acter und Bufdhely gebraucht wird. Gie balt in fing.

Waldschritt, ein ben ben Jagern übliches Maaß, wornach fie ibre Tucher und Debe ftellen, und berragt ein eine facher brittehalb Bug, ein doppelter aber 5 Fuß.

Waldfeil, ein bohmisches Felbmaaß 42 bobmische Ellen

lang, welche 78 Auf 12 Boll machen.

Waldtenne. Co beißt an einigen Orten ein im Bal. de aufgerichteter Bonelbeerd.

Waldreufel, (Kurschner) ein Fell, fo bem Lieger an

Farbe gleicht, und jur Bierbe ausgestopft wird.

Waldwerk. So wurden im 11, 12 und 13ten Jahr bunderte die Schmelghutten genannt, weil fie megen bes nabe gelegenen Solzes in ben Balbern gebauet wurden.

Walkarbeit, (Zeugmacher, Tuchmacher) tuchartige Beuge, Die jum Thell Die Tuchmacher, jum Theil Die Beug. macher verfertigen, welche fich über bas Recht fie ju verfertigen streiten, woben aber allemal fur bie Tuchmacher entschleden wird, weil sie tuchartig find. Man rechnet barunter den Walkeramin, Sommerzeug, Serge, ben man in Arons und Strichferge theilet, gewalften

Droguet u. bgl. m. (f. alle biefe Beuge)

Walte der Strumpfe. Da bie mehreften wollnen Strumpfe gewaltet werden muffen, fo geschieht es auch auf verschiedene Arten. Die einfachfte ift folgende: einem ftarken Troge, der auf Fußen fteht, ift auf ber Cherflache eine Aushöhlung, gleich einem halben Cylinder, und nach der lange diefer Aushohlung find Rerben neben einander ausgeschnitten. In die Aushöhlung dieses Troges paffet ein halber Cylinder, ber auf feiner Oberflache gleiche falls Kerben hat. Der halbe Cylinder ift durch Stander, ju benben Seicen mit einem, mit einer Belle verfnupft, biefe Welle lauft mit ihren Zapfen in ben Zapfenlochern zwer anderer Caulen, an der Belle felbst aber ift ein Bebel bevestiget. Dit biefem Bebel fann man bie Welle und me gleich den halben Eplinder, der ben Damen balber Mond führet, in Bewegung fegen. Wenn nun gewaltt merben foll, fo werden etwa ein halb Dubend Strumpfe in beit Trog geworfen, und die Strumpfe mit fcmarzer Seife, fo in beißem Baffer aufgelofet worben, geborig genett. Dan feht alsdeun vermittelft bes Bebels ben halben Mond in

Bewegung, und so werden die Strumpfe zwischen den Rerben bender Theile der Balte gewaltet. Doch walft man Strumpfe, die eine ftarte Balte erhalten follen, mit in

einer Walemuble, wie bas Endy.

Walfe der Thierfelle. (Rutschner) So wird das Treten der Felle, 3. B. der Seben und Grauwerkofelle in der Trampeltonne genannt, indem diese Felle mit Butter beschmiert, darein geworfen und getreten, und gleichsam darinn gewalft werden. Hierdurch hebt sich das Aas auf dem Leder, und wird weich und locker, daß es hernach, um es völlig gar zu machen, mit den Handen bearbeitet werden kann. In einigen Stadten haben die Kurschner otdentliche Walken, die die Stelle der Tram-

pelronne (f. diefe) mit Dugen vertreten.

Walten, (Walter) eine Arbeit, ba man Tudger und tuchartige Zeuge, vermittelft Baffer, Geife, Urin und Malterde, in den Balfftoden mit ben Sammern folla. get, und nicht allein von allem Tett und Conus reinis get, fondern auch jufammentreibet, daß bie Saden fich gufammenfilgen, wodurch bas Tuch, fo nach bem Beben nur bunn und ichlaff ift, eine Starte und Dichtigfeit erhalt, ohnerachtet es bem erften Aufeben nach fcheinet, bag ein Zuch in ber Balte geringhaltiger werden mußte, ba fie es nachbrudlich und ftart angreift und burcharbeitet. Allein bie Baare ber Thiere haben bie Gigenfchaft, baß fie burch Die Runft genothiget werden tonnen, in einander gu laus fen, und fich untereinander ju verwickeln, daß bieraus ein zusammenhangendes Banges entitebt. Diefe Eigens schaft ber Saare mennet man baburch, wenn man faget, Am merklichsten fallt biefe Eigenschaft bey ben Buten in die Augen, ba man nicht unt Bolle, fonbern auch andre Thierhaare nothiget, fich bergeftalt in einander ju folingen, daß ein jufammenhangender Rorper entsteht, ungeachtet tein Beben vorgeht. Das Stame pfen in ber Balfmuble, vereiniget mit ber Barme und den feifenartigen Körpern, mit welchen bas Walfen geschieht, befordert ben Tuchern bas Rilgen, und vorlaufig muß man aud die Rette von bein Leim, und benbes, Rette und Gin-Schlag, von bem Del befregen, fo bepbe noch von bem Gine schmalzen vor dem Schrobeln ber Bolle ben fich führen. Es fcheint, als wenn fich ben bem Balten durch Stampfen bendes die Retten und Ginschlagfaben bes Tuches aufwickeln, und baß fich nach biefer Auflojung bie fleinen Bollenfasern ber Rette und bes Ginschlages unter einander verwideln, in einander laufen und fich filgen. Diefe Berwickelung wieb baburch beforbert und vermehret, baß Retten und Ginfchlagsfaben gegenfeitig gesponnen find, die erften rechte und die andern Unts. Babricheinlich beforbert nicht nur bas Stampfen ber Balle biefes Filgen des Tuche, sondern die Barme, die theile burch die Bewegung ber Stompfen, theile auch burch bas jugegoffene warme Baffer entsteht, tragt auch das ihrige hiezu bep, fo wie auch die feisenartigen Rorper auf die Bolle vermuthlich wirfen, und bas Filgen erleichtern. Diefe feifenartie gen Rorper find alfo nicht bloß bagu bestimmt, baß fie reb nigen follen, und baher werben fie auch nicht biog ben bem Technologisches Morterbuch IV. Theil.

Bafchen bet Tucher, sondern auch ben bem Baften ber felben gebrauchet. Durch bie nur gedachte Bermidelung ber Wollenfafern muffen aber nicht blog die Ginfchlags. fonbern auch die Rettenfaben einlaufen, alfo bicker und zugleich fürzer werden. Daber verliert bas Euch in ber Balle an Breite und Lange; bod ift ber Berluft ber Breite flarter, ale ber Berluft ber lange: benn nach ber Breite lauft ein Euch wenigstens & auch & ein, und nach ber Lange nur ein Biertel oder etwas darüber. Die Ursachen bievon find mannigfaltig. Denn erftlich nimt man jur Rette eine lange und jum Ginschlag eine furge Bolle, und biefe filget allemal farter, als jene. Ferner wird ber Gine ichlagsfaben lockerer gesponnen, als ber Rettenfaben, und jener tann alfo eher und ftarter einlaufen, als diefer. Endlich find bie Rettenfaben geleimet, bie Ginfchlagsfaben aber nicht : Die Balte tann alfo auf jene nicht eber wirs fen, als bis fie vom Leim gereiniger find; ba im Gegen. theil die Ginschlagsfaben sogleich von ber Balte aufgewis delt und gefiset werben tonnen. Dachdem die Tucher in ber Balte erft gemafchen, und baburch von Leim und Del. wie gedacht, befrepet worden, (f. Baschen der Tucher) fo geschieht nachher bas eigentliche Balten, ober bas Dicke walben, (f. Dichwalte) nachdem das Tuch vorher von ben Moppern aus der Wasche genoppet, ober alles Strob, Knoten und bergleichen beraus gezogen' morben. Ben bem Balten fann man noch folgenbe Dinge in Bes trachtung gieben: 1) Fragt es fich, ob ber Balfer bie Rebler des Bebers und überhaupt alle Fehler, Die ben ber vorhergebenden Bearbeitung vorgegangen find, burch bas Balfen verbeffern fann? Colches verneinen bie Balfer, und inebefondere verneinen fie, daß fie fdmache Stellen, fo durch bie Schuld bes Webers entstanden, verbeffern Konnen. Doch geben fie ju baf ein gang feblerhaftes Stud. und alfo auch bie ichwachen Stellen burch eine ftarfere Balte und mehrere Geife verbeffert werden fonnen, aber nur im Gangen. Go tonnen fie auch ben Rebler ber 2Ban fcher in etwas verbeffern, wenn diefe namlich bie Bolle nicht rein gewaschen baben. In biefem Fall wird bas Qud mit mehr Urin und langer in ber Bate gemafchen. 2) Kann der Balfer auch bem Tuch burch feine Unbedacht famteit Ochaben gufugen, unb es tonnen Schrippen (f. biefe) entfteben. Richtet ber Balter ein Stud Luch nicht jur gehörigen Beit, fo brechen ble falfchen Salten, unb wenden die Sammer bas Tuch nicht gleich, fo entsteben Ungleichheiten u. bgl. baber wird jebes Etnd Buch nad bem Balten von einem Befchauer befeben, gerabe wie ben bem Tuchmacher nach bem Weben, und alle Fehler werden bestraft, so wie auch, wenn das Tuch nicht die bestimmte gange bat. Unterdeffen ift fo viel gewiß, baß ein jeder Balter feine eigene Art ju malten bat.

Walken der Sate, (Hutmacher) wenn der gefilfte hut gewalket werden soll, so wird unter den Kessel Keuer gemacht, daß das darinn befindliche Basser mit den Resen, so darein gethan werden, heiß werde. Man nimt entwesder eine gewisse Wenge Beinessig oder Vierhesen. Erskere sind besser, als lebtere. Das Basser nuß beynabe to-

2000

क्रांध

chend fepn, Der Filg ift gusammengewickelt, und ber Balfer taucht benfelben in das beige ABaffer unter, brebet ihn mit dem Rollitoch in bemfelben etwas berum, und wenn er mertet, bag er genng eingewelchet ift, fo nimt er ihn heraus auf die Walkrafel, (f. diefe) bridt mit dem Rollftoct bas Baffer etwas beraus, und ichuttet ein wenig tals tes darauf, damit er, ohne fich ju verbrennen, folchen handtbieren fann. Denn ba ber Gilg noch febr weit auseinander ift, und folglich viel beifes Baffer in fich fauget, fo wird folder auch bermaßen beif, daß er, ohne taltes Baffer aufjuschieren, nicht handthieret merben tonnte. Er filmt alebenn ben Bilg auseinander, und malfet ibn ein wenig mit benden Banben, d. L er brudet und rollet ibn mit ben Sanden, moben er ibm von einer Ceite gur anbern gelinde Stofe giebt; hierauf fchlagt er ben Rill ins Rrent, und legt ihn auf die Tafel. Alebenn schopit et mit bem Dapf Baffer aus bem Reffel, begießt ihn gelinde Damit, und ichlagt ibn febann von vier Ceiten um. Bey einem jeden Umichlag, den er macht, bruckt und ftopt er ihn gelinde; benn in ber erften Arbeit muß er febr gelinde mit dem Gils umgeben, weil er noch nicht fehr gufammen. bangt. Er macht die Umschlage wieder auf, ichlagt ben Mill ins Rreut; und macht baben die Biegungen wieder aus. Er begießt ihn wieder mit beißem Baffer, und malfet fobann ben Rand von beuben Geiten, begießt ibn wieber, und malfet vom Schnitt gerabe nach bem Ropf gu, taucht alebenn ben Ropf ine Baffer, und malfet ihn nach bem Schnitte ju. Benn bier bie Rede vom Ropfe ift, fo barf man nicht glauben, daß der Ropf bes Suts icon feine Bestalt habe, sonbern es ift berfelbe noch immer als ein jugespitter Sact geffaltet. Da aber bie Spite in ber Folge den Ropf macht, fo wird fle auch fchon beym Walten ber Ropf genannt. Alle biefe itt beschriebene Arbeit gefchieht zu wiederholten malen, und wird allemal mit heis Bem Baffer begoffen. Alles geschieht aber noch febr behutfam. Dach einer halben Stunde fann man ichon etwas farfer malten, weil alebenn ber filt ichen derber ift. Benn ber Balfer bemerfet, daß der Alls fo weit gulam. men gegangen, ale nothig ift, die andren Arbeiten auszuhalten, fo macht er ihn gleich und eben, damit er jum Auffchlieften im Balten geschickt werbe. Im Balten aufschlieften, heißt, mabrend bem Balten Stuckhen auf Die ichwadie Stellen, welche man Buffen nennt, auflegen, and ben Uebergug, der ben bem Gilgen noch nicht aufgeleget worden, auflegen ju fonnen. Biergu muß die Oberflache des Filzes gleich und fauber fepn. Diefes geschieht durch das Gleichrichten (s. dieses 2.) mit dem Rollholz. (fi biefes) Er wickelt ben Theil bes Rilges, ber bearbeitet werden foll, auf das Bolt, anftatt bag er ben ber erften Atbeit nur auf fich felbst gewickelt mar. Alebenn nimt er das Rollhols entweder an ben benden bervorftogenden Enden, oder leget bie bemben Bande auf den gusammenge. rollten Bill, und roller ibn bamit. Da er alfo auf feiner Dide gufammen gepreffet wird, fo wird er blerdurch gleicher. Dur muß der Balter auch Corge tragen , baß er ihn an ben Orten, wo es nothig ift, ftarfer malte, als an

anbern, wo es nicht nothig ift. Benn er alebenn aus bem Greben ausgerieben werben fell, (f. Ausreiben-Sutmacher) fo wird er gang naß gemacht. Dach bem Mus reiben wird er ausgebuffet, (f. Ausbuffen) und alebenn werden die Stecher, ober zwen Stud Ropffache bes Ule. berguges, auf ben Ropf geleger, um folden angumalten. Radidem der Filg in den Reffel getauchet, und auf der Eafel ausgebreitet worden, so legt er bas eine seiner Ropffache bes leberzuges bergeftalt barauf, bag es einen guten Queerfinger breit an bevben Seiten bervorraget. Er madet ibn wieder nag, und flopfe ibn mit der Burfte an, alebenn legt er feinen Butfily auf die anbre Ceite, folage den bervorragenden Theil um, flopft es mit der eingetauch ten Burfte gelinde nieder, legt mit ben namlichen Sand. griffen den andern Theil des Ueberguges ebenfalls auf, lee get fie um, und bructe fie naß an. Dachdem felches gefcheben, fo muffen fie nun mit dem Bute gufammengemal. fet werben, benn bende muffen einen Reiper ausmachen. Deswegen macht man ben But auf, und tebrt bas bieber inwendig gewesene auswarts, fo baf alle gebufte Stellen feroohl, als ber aufgelegte Hebergug, inwendig fenn. Da biefe Theile, wenn fie in biefem Ctanbe blieben, fich bep dem Balfen berühren und fich mit einander vereinigen murben, fo mirb, um biefem vorzufommen, ein barenes Tuch dazwischen geleget, ebe ber hut miammengebrudt wird. Man nennet biefes Tuch ein Baarfieb, Alebenn waltet man gelinde bie Stellen, worauf ber lebergug und die Bufe liegen, moben man ben But oftere ins Rreut. fcblage, in ben Reffel taucht, oft besichtiget, auch bas Saarfieb beraus nimt, und baffelbe nach Erforbern anders. leget. Wenn foldergeftalt eine Beltlang gearbeitet morden, und man fieht, bag alles wohl fich gefaßt bat, und der Bilg vefte geworden, eine ftartere Arbeit auszuhalten; fo nimt der Arbeiter die Sandleder (f. diefe) auf die Banbe, um ftarter, ale bisber gefcheben ift, ju malten. Denn. nunmehr maftet er mit ten Sanben auf bem Rollhols flar. fer, moben er ben Bilg oft ubers Rreut ichlagen, ibn naß machen, und, wie oben gebacht worben, reiben muß. Et bebt auch den Rand oftere in die Dobe, und befühlt ibn, um diejenigen Stellen, welche es vor andern nothig bas ben, auf bem Rollholge ftatter ju bearbeiten. Auch liefet, er mit dem 3wicker alle frembe Rerper und grobe Saare. von der Oberflache meg. Es fomt hauptsächlich auf die Geschicklichkeit bes Arbeiters an, wie er biefe ober jene Stelle bearbeiten muß, wovon Erfahrung und lebung bie Lebrmeifter find, wie benn auch biefe Arbeit von ber Bei schaffenheit des Zeuges sowohl, als von der Menge beffele ben, und von der Gate des beißen Baffers abbangt : folge lich fann man auch teine gewiffe Beit bestimmen , in wele der bas Balfen verrichtet werben fann. Doch braucht ein feiner But 3 auch 4 Stunden Beit. Benn bas Bale ten balb ju Ende gebt, fo wird ber Gilg von Beit ju Beit, gemeffen, indem ber Balter die bolgerne Form, über web der der Ropf geformt werden foll, an die Spife des Gil ges fo nabe als moglich anleget, ba er benn fogleich bie vers langte Breite bes Randes miffen fann. Sierauf fcreitet man,

man, nachdem ber Fils in der Balle feine geherige Beftige feit erhalten hat, jum Ausfroffen, (f. bicfes) und formt ibn an. (f. Anformen)

Malken der Leder. (Beißgerber) Die weißgaren ober samischen Leber muffen, nachbem fle gar gemacht worben , mit gutem Thran gewalfet und vollig jubereitet werben, damit fle gefdymeibig werden. Die Rarben bes Lebere find hart und sprobe, und es halt schwer, daß bet Thran fie burchdringe und gar mache. Ben bem Balfen breitet der Gerber mehrere Relle über einander in einem Pad aus, taucht die Sand in Thran, und bestreicht biemit jedes Tell dreymal. Die beutschen Gerber halten es für gleichgultig, ob bie Gelle auf ber Fleifch ober Datben, feite mit Ehran bestrichen werden, die Frangofen aber bebaupten bas Begentheil, und bestreichen folde auf ber Dar. benfeite. Der Gerber fchlagt nun jederzeit zwen mit Ebran bestrichene Relle ju einem Binkel jusammen, und wirft biefe in eine Grube ber Waltmuble, in welche 80 bis 100 Relle binein gethan werben tonnen. Wenn bie Grus be bepuahe mit Fellen angefullt ift, fo laft ber Gerber die Bammer der Duble in Bewegung fegen, und ber auf fele ner Bahn vergabnte Sammer der Balfmuble treibt die Relle in ber Grube bestandig im Rreise berum. die Felle ungefahr 3 Stunden bas erftemal gewalft find, und der Ehran fich vollig eingezogen bat, fo merben fie aus ber Grube genommen, man ichwingt fie in ber Luft, theils damit fie fich ausbreiten, da fie von dem Sammer ber Balte bichte eingestampft werden, theils damit fie fic porlaufig etwas abfühlen, deshalb werben fie an einem Fublen Orte auf Stangen ober Leinen aufgehaugen, bamit fie sich völlig abfühlen, denn die Felle erhiten sich natürlig chermeife in der Balfgrube, und baber muffen fle von Zeit ju Beit abgefühlet werden, und wenn diefes nicht forgfaltig geschieht, fo laufen fie ben bem Tragen in Rleidungsftucken ein. Wenn fie jum erstenmal abgefühlet find, fo werden fie abermals 3 bis 4 Stunden gewalket, doch ohne frischen Thran gu erhalten. Dach diefem wiederholten Balfen tritt ber Berber mit dem Auf auf ben Ropf fedes Relles, und gieht es nad der Lange aus, bamit fid die Falten verlieren, modurch die Telle jum Austrochnen porbereitet werben, welches entweder in der Luft oder in geheißten Stuben geschieht.

Walkererde, Walkerthan, Walkerthon, Walkermergel, Fr. marne à foulons, terre à foulont, (Balkmüller) ein zarter, weich anzusühlender; nach Schlamm riechender Mergel, welcher sich im Basser auslöset; und darinn Schaum machet, wie Seife. Sie ist geblättert, und zerfällt an der Lust, wird aber im Feuer hart. Mit Sauren brauset sie aufänglich schwach, nach und nach aber stäter. Die englische Walkererde ist in der gauzen Welt berühmt, und ist auch die Ursache, daß die englischen Tücker so außerverdentlich weich sind. Sie ist benm Strange auszusühren verbothen. Die Walkererde wird zu dem Balken und Reinigen der Tücker gebraucht, daher sie auch den Namen subret.

Waltbaare, die furgen Saate, die fich ben bem Bafe fen der Lucher und Zeuge in der Baltmuble adwalfen, und einen guten Dunger der Relber abgeben.

Walthammer, (Balfmuller) der Sammer in einer Baltmuble, womit das Euch in den Baltfted gefchlagen

wird. (f. Balfmuble)

Malktossel, (Intmacher) ein länglich vierectigter tupferner Ressel, der einen auswärts gebogenen Rand hat,
von 2 bis 3 Joll breit, und sich auf die Mauer des Osens,
voninn er eingemauert ist, stühet. Das Obertheil des
Osens nebst dem Mauerwert, wonnit der Kessel umschlossen ist, ist nicht horizontal, sondern die beyden langen Seiten sind dermassen gegen einander geneigt, daß zwen dicke
bölzerne Tafeln, die Walktafeln-genannt, womit das
Mauerwert bedeckt wird, alles Basser, so den der Arbeit
des Balkens darauf gebracht wird, aufs reinlichste wies
ber herunter in den Kessel laufen sassen fommen. Bey dies
sem Kessel auf diesen Tafeln wird der Filtz gewalket. (s.

Walten ber Bute)

Walfmuble, eine Mühle, die bestimmt ift, in baju angebrachten Erogen vermittelft Stampfen oder Sammer Tucher, Beuge, Leder u. bgl. ju frampfen und ju folggen. um fie gu reinigen und jufammengufilgen. Gine Balt. muble muß nothwendig am Waffer liegen, weil nicht als lein das Baffer gur Bewegung ber Duble, fondern auch ben dem Malfen felbft ein Heberfluß nothwendig ift. (f. Balfen und Baichen der Tucher) Das Balfen erforbert ein weiches Baffer, welches die Ceife aue auffofet, auch muß es rein fenn, und feine erbartige Theile mit fich fabi ren; weil diese die Bolle des Tuchs fart abreiben. In einer solchen Balkmuhle tann man foreohl Sammer ale Stampfen anbringen. Die Stampfen, Die gewöhnlich in ben bollandifchen Balemublen fich befinden, haben fur den Hammern deswegen den Borgug, weil jene schnellet geben, und daher bas Tuch eber erhiften. Gemeiner fins in Deutschland die Baltmublen mit Sammern. Gie tann durch ein unterschlächtiges ober oberschlächtiges Wafferrab in Bewegung gefeht werben, nachdem bas Baffer feinen Fall bat. 3. D. wenn ein unterschlächtiges Bafferrab vorhanden ift; fo-tann foldes jugleich jum Schopfrade angewandt werden. Denn es bat auf feiner Stirne in gleicher Entfernung vier Schöpftaften, Die das benotbinte Maffer jum Balten burch Rinnen in bas Innere ber Balfe bringen. Die Belle bes Bafferrabes tragt jugleich ein Stirnrad, welches vermittelft eines Betriebes Die Dauniwelle in Bewegung febet. In ichlechtern Balt mublen ift fein fogenanntes Borgelege vorbanden, fondern blog ein Bafferrad, welches unmittelbar an der Daume welle angebracht ift, Diefe ftgrte Daumwelle bat fur te ben Sammer vier Bebedaumen, Die in gleicher Entfere nung von einander abstehen, . Bor biefer Belle nun liegen bie Bammer; beren Arme ober Schwingen is Rug lang find, der Sammer felbft aber ift 8 Buß lang, i Buß breit, und 6 Boll bick, und nach einem Bogen gerundet, damit er bas Euch in bem Stock befte beffer treibt. In biefer. Rundung nimt man bie Schwinge jum Balbmeffer an. 2000 a Unten

Unten auf feiner Grundflache hat diefer Sammer 3 Rerbe sber Bahne, gleichfalls in ber Abficht, bamit er bas Euch in bem Stocke gut umtreibe. Dugen fich biefe 3ahne ab, fo muß ber Sammer wieder mit Beigbuchenholy vergab. net werben. Die Schwinge, biefes Banimers, lauft gwiichen amen Stielen auf einem eifernen Bolgen, fo bag jebergeit zwen Sammer gwifchen gwen folden Stielen bevefliget find, und jeder Stiel ift von vorne nach hinten ju geneigt. Borne fpringt diefer, etwas vor dem Bammer felbit por, und an diefem vorfpringenden Theil ergreifen die Daumen der Daumwelle den hammer, und heben ihn auf. Er fallt aber burch feine eigene Edwere wieder binab. Ben biefem Sinabsinten fallt der hammer in ein Loch bes Baltstocks ober Troges. Der Maltstock ift ein ftarkes vierfantiges Stud Gidenhol; worinn fich fur jedes Paar Hammer ein ausgehöhltes Loch befindet, das etwa 14 fuß Ins Gevierte weit und etwas tiefer ift. Im Boden ift ein solches Wa'tloch bennahe nach einem Birkel gerundet. Lauft fich ein folches loch aus, so muß es wieder mit Dib chenholz gefuttert werden. In jedes Baltloch fallen zwen Sammer fo, daß wenn einer finte, ber andere aufgehoben wird. Jusgemein werden in einer Baltmuble 6 bis 7 Poar folder Sammer angebracht Collen bie Sammer eines Baltlochs ruben, fo bebt man fie vermittelft eines Bebebaums und einer Rette auf, und fest eine Einge unter, bamit fie ben ber Bewegung aber nicht ichwanten, fo Ift hinter bem Balftroge an jeder Ceite des Bammers eis ne Seitenwand, von einer Boble angebracht, und bie fammtlichen Seitenwande find in einem Riegel bevoftiget. Deym Balten wird über jedem Loch noch eine Thure oder ein Schiebsel vorgefeht, und diefes muß theils die Warme aufammenhalten, theils hindern, daß das Geifenwaffer nicht aus dem Walftrog beraus fpribet. Endlich liegt auf dem Walkstock noch eine Rinne, die mit einer andern Minne vereiniget ift. In diese lette Rinne giefen die phengebachten Schöpftaften des Bafferrades ibr Waffer aus, und burd benbe Rinnen wird bas benothigte Maffer In den Balftrog geleitet. Unter jedem Loch des Balf. troges ift namlid in ber vordersten Rinne ein Loch, weldes man mit einem Zapfen verftopfen tann, wenn bie Sammer des Balftroges ruben. Desgleichen ift auch In jedem Lodie des Walftroges ein Zapfen, den man ansziehen, und bas Baffer wieder von dem Balftroge ableiten fann.

Walfribben, Torve, (Walfer) bie falfden Falten, Die die Walfhammer auf das Tuch schlagen, welche also denn glate bleiben und nicht filgen, daher der Walfer genachiget ift, das Tuch gleich zu richten, damit diese Falten wieder mit dem Hammer ausgeschlagen werden, und sich zeich dem übrigen Tuch sitzen und gut walfen.

Waltstamin, Waltetamin, (Zeugmacher) ein Etamin, ber eine Stunde mit grüner Seife gewaltt wird. Die Bolle ift schlecht, woraus er gewebet wird, und komt mit der zum frifirten Flanell überein. Er ift & Ellen breit, nad die Rette ethalt 38 Bange ju 32 Faben. Waltstock, der ausgehöhlte Kloh, worinn das Luch in der Waltmuble (f. diese) gestampft und gewaltet wird.

Walktafeln, (Hutmacher) zwey Tafeln von Rüsternholz, 2 bis 2½ Zoll dick, und 2 Fuß breit, deren Länge sich nach der Länge des Walkkelfels richtet. Sie mitsen eben, glatt, und ohne Risse seyn. Sie werden auf die bepden langen Seiten des Kessels auf die geneigte Mauer gelegt, und der Rand, welcher unten liegt, ist mit einer Leiste, eines Zosls dick, eingefaßt, woselbst einige Kuspse angebracht sind, woran der hölzerne Rollstock, welcher ben dem Walken gebraucht wird, sich stüben kann, daß er

nicht in ben Reffel fallt.

Mall, (Kriegeebautunft) bie um eine gange Beffung rings herum aufgeworfene Erbe. Seine Bestimmung ift. Die vornehmften Bebaube einer Beffung, und Die Einwoh. ner bem Muge und bem Angriffe ber Reinbe ju entgieben, ihm ben Bugang ju verbieten, und bie Bertheibiger bober au ftellen, bamit fie einen mittelmäßigen Grudfduß weit bas Relb beberrichen, und die feindlichen Unternehmungen ente becten und verhindern tonnen. Da er alfe bestimmt ift, nicht nur über jeden Theil ber Beftung ju berrichen, fons bern auch, daß von außen ber fein Theil berfelben foll gefeben ober beberrichet werben, fo ift es nicht leicht, bie De he beffelben zu beftimmen. Gie fann nach Berichiedenheit ber Lage verschieden fenn, aber zu groß muß die Sobe nicht fenn, damit fie nicht den feindlichen Collagen gu fehr auss gefeht, ober ihre eigenen von ber Eroflache gu weit abwels denden Chuffe ichwacher und ju gefdwinde in die Erde verfenkt werben. Bubem wird auch bie Richtung bes Ctudes wegen bes zu fcharfen Bintels beschwerlicher, und ber Laffete, worauf das Stud liegt, felbft fcablid, und ba nach heutiger Gewohnheit die Sobe eines Balls von bred Rlaftern bas namliche wirtet, mas ein noch fo hoher Ball thut, fo mare es unnothig und ju toftbar, einen fo febr hoben Ball aufzuführen. Es fen benn, baß etwa bie Lage der Bestung oder die Borwerte eine außerorbentliche Sebe verlaugten. Deswegen aber ift benn auch ber Ball beb ben Bollmerkeiwinkeln und anbern herauslaufenden Betfan bober, als ben ben Schulterminfeln, bamit man von dugen nicht binein feben tonne. Der Ball bat auf bem-ben Seiten nicht eine fentrechte, fonbern fchiefe Sobe, bas mit er bem Drud ber Erbe miberftebe. Diefer Abbang wird die Bofdung genannt; ber Abbang gegen bie Stadt wird bie invere Boidung, ber gegen bas Feld aber fchlechte meg die Bofdung genannt. Daber ift auch die obere Breis te des Balls von der untern verschieden, jene ift 9, biefe 13 ober 14 Rlaftern. Das Maaf ber Befdung ift ber Abstand des außerften Punfte der Daner von bem Dunfe te, auf welchen die aus ber Bobe berabgelaffene Genflinie fallt. Das Maaß ber innern Bofdung ift meiftentheits = 14 ber Bobe des Balls, welches der naturliche Abhang ber aufgeworfenen Erbe ift. Das Daaß ber außeren Bas foung ift nicht immer bas namliche, weil ber Ball felbft verschieden gebauet werden fann; denn anders ifts, wenn er mit Bafen, ein anders, wenn er mit Mauer, und noch andere, wenn er unten mit Dauer, und oben mit Bafen bebectt.

bebedt, gebauet wird: (f. davon jedes an feinem Ort) Die Theile eines Walles find die Bruftwehre, ber Sches mel und der Wallgang. (f. auch davon an feinem Ort)

Mall, (Schifffahrt) boe Ufer, bas kand an der See. Auf dem Wall sitzt ein Schiff, wenn es nicht die hohe See gewinnen kann.

Wallachen, Legen, Reifen, einen Hengst verschnetden, oder ihm gewaltsamer Beise seine Zeugungskraft bes nehmen. Dieses geschirht entweder durch das Klopfen, oder durch den Schnitt. Daher Wallacher derjenige, der bieses verrichtet.

Mallachenkandaven, (Sporer) blejenigen Reitstangen, die gerade Schenkel haben, und eben so flach find, als bas hauptgestelle, und auch mit biesem in gerader Linke

fortgeben. (f. Reitstangen)

Wallfifch, der fentrecht ftebt. (Feuerwerfer) Man taft fich vom Bilbhauer einen Ballfisch nach allen feinen Thellen verfertigen; alebenn nimt man Seife ober Bache, überftreicht biefes gemachte Dobell bamit allenthalben, mas det barauf einen Uebergug von Papier, ungefahr eines Biertelgelle bid. Ober man niachet einen Tela von Das pier, fo in Leimwaffer eingeweicht ift, in gebachter Dide baruber, und lagt es ben gelinder Barme trochnen; also benn fcmeibet man es durch die gange Mitte entzwen, das mit man foldes von bem Mobell nehmen fann. In ben Ropf febe man einen Bafferbienenfcmarm, in ben Rachen Rede man eine Brandrobre, in die Augen Bellfeuer, in ben Comany aber richtet man eine Brandbulfe, macht fie an einen mit einer Rinne verfebenen bolgernen Colinder, der bis in ben Boben bes Schwarms geht, veft, und fom. munigirt ober vereiniget ibn mohl. Dan nabet alebenn bie aufgeschnittenen Theile wieber jufammen, lagt ben Rorper mit Bafferfarbe fcuppiche anftreichen, und richtet bie Rommunitation fo ein, bag ber Mund, Augen und Schwang jugleich Feuer fangen, fo wird fie, wenn bie sbere Brandrobre ausgebrannt ift, binunter in ben Schmarm faufen, und feine Berfetzungen auswerfen. Dan tann auch aus dem Ropf, bis oben binaus, ein mit verschiedenen Berfebungen verfebenes Pompenrohe, bas in bem Boben: bes Schwanges beveftiget ift, anbringen, welches febr fcon aussieht. Bill man die Figuren mit Rlebfener haben, fo mache man folde entweber von Omer ober Bled, fcmle. re folde mit Terpentinol, und bringe ben Rlebzeug barauf: pber bilbe bie figuren mit jufammengemunbenen Reifen, bringe ben Rlebzeug barauf, fo ift es auch gur.

deschieders ben Gronland ben den Spiebergen und der See, besonders ben Gronland ben den Spiebergen und der Straße David. Dieset Fang wird desonders von den Joliandern, Jamburgern, und andern Seemachten start gestrieben. Die Schiffe, die auf diesen Fang ausgehen, werden schon ein Jahr vorher beschieft. Die hollandischen Schiffe sind voo dis 150 Auß lang, und vom Gallion dies an den Fod mit starten eichenen Planten und Sisen beschlagen, auch auf den Boorden werden sie die Dumpen verdoppelt. Jedes Schiff hat nach Veschaffen beit seiner Bröse die 7 Schaluppen mit 30 Mann Schiffe

bolt ben fich: Dan fabrebiauf biefen Rang gemeiniglich im Dary ober Upril aus. Ben bem Range felbft werben folgende Anftalten gemacht: Cobalb bie Bachten einen Ballfifch anfichtig werben, fo fdrepet man gall, ba fic benn jeder in feine Schaluppe wirft. Sierinn ftellen fie fich folgenbergeftalt: Ein Steuermann binten, berilhars punirer, oder ber die Barpune (f. biefe) nach dem Baffe fifch wirft, fteht vorne, und der Leinschiefter, ber bie Leine, woran die Sarpune gebunden ift, nachschiegen laft. fteht ber ben Leinen , welche vorrathig und wohl ausgezon gen fertig liegen. Die übrigen in ber Schaluppe fiten an ben Rubern. Dan verfolgt den Ballfisch , ober man fu chet ibn vielmehr zu überfallen, wenn er namlich aus feis nen Luftlichern Baffer wirft, ober wenn bie an Eis ichlas genden Bellen braufen. Der Barpunirer wirft, wenn mare ihm nabe genug getommen, ben Sarpun in ben Ring. welcher alebenn entweber vormarts fchieft, ober auch ins Baffer unter bas Gis geht. In bepben Rallen muß bet Leinschiefter die Leine fo hurtig, als ber Fifch will, schieften taffen, woben der Steurer Acht bat, die Schaluppe ju fubren, bag ber Ablauf ber Leine nicht auf ber Ceite gefches be: Der Barpunirer muß Leine und Boord mir einem Drill oftere anseuchten, weil fonft bepbes von ber Geschwins bigfeit der Bewegung ber erftern anbrennen fonnte. Benn ber Fifch feinen Lauf fortfett, fo folgt ibm bie Schaluppe. menn er aber rubig wird, fo baaler (giebt) fie fich an ibn. Ift ber lauf ber Schaluppe ju gefahrlich, fo tappt ber harpunirer die Leine, da benn ber Fifch verlobren geht. entweder: von andern gefunden und aufgebracht, ober wenn er tobt ift, ans Ufer geworfen, und von ben meifen Bas rem gefreffen wirb. Laft er fich wieber feben, fo wirb er pon neuem harpuniret, und er geht wieber unter, bis es von ber beftigen Arbeit, Baffer auszumerfen, ermubet berauf tomt, und alebenn mit Langenflichen getobtet, an bas Schiff gezogen und gekentert wieb. (f. Rentern im Supa plement) Alsbenn wird ihm bas Oped von den eignen Speckfcbneidern, fo'ihm auf dem Lelbe fteben, abgefchnitten, im Schiffe gerhade und in Raffer gepadt, um Thran baraus ju fieben. Man fcneibet bie Baden, more aus Fifchbein gemacht wirb, aus, und bas Opect wird alse benn auf bem Lande ausgefocht,

Wallgang, (Kriegesbaufunft) der innere Plat auf bem Ball an der Brustwehre, der an den Schemel ans stößer. Er ist zur Bequemlichkeit des Kriegesvolfs, der Maschienen, und anderer Kriegeswerkzeuge bestimmt; das her auch der Raum von dem Schemel die an die innere Boschung von 5 odet 6 Klastern ist. Er verlieret sich in die innere Boschung des Balles, so daß er die dahin ein Abhang von 13 Fuß hat, damit das Basser ablau

fen fann.

Walltugel, (Artillerie) eine eiferne Rugel mit einer Spige, Die von ben Granaten blog bem außerlichen Anfto ben nach unterfcbieden ift.

Wallteinen, (Schiffsbau) die Stride und Laue, wels die zwischen den hinauf laufenden starken Tauen der Wans de in die Queere durchaezogen werden.

2000 3

Mallos

100000

mallonifches Gifen, eine vorzügliche gute Corte bes fdwebijden Gifens, welches auf ben mallonifden Butten gefertiget, und von ben Englandern gut Stahlarbeit ge-

brauchet wird.

Wallrarb kochen. Man hat zwenerlen Wallrath, ber eine, fo auf bem Deer fcwimmend gefunden, und von eis nigen für ben verfchitteten Saamen Der Ballfifche gehalten mirb, ber andere wird aus dem Behirne bes Mallniches, fonderlich berjenigen, fo Cachelotte genennet werben, ges macht. Der erfte ift Schlechter, als ber lettere. Der 2Balls rath ift überhaupt ein fettes, gartes, weißes Befen, wie Bleine Schuppen, faft ohne Geeuch und Befchmad, und in der Medicin bekannt. Den auf bem Meer fchwimmenden bereitet man alfo: Man mafchet ihn erftlich mit reinem Baffer ab , kochet ihn alsbenn , und menn er ertal. ter fft, fo nimt man die Bettigfeit ab, und bas ift biefer Mallrath. Bu bem aus bem Bebiene macht man eine farte Lauge aus Miche und lebendigen Ralt, jeboch muß Diefes lettere meniger, ale ber Afche fenn. Gebachte Lau ge feiget man burd einen leinenen Sad, bag fie flar und lauter wirb. Wenn biefes gefcheben, nimt man bie Maffe aus ber Birnichaale, brudet fie burch einen barnen Sad, Die in bem Cad jurad gebliebene Materie thut man In bie Lauge, cubret fie mit ben fingern, und lagt fie Lag und Dacht fteben, ben andern Zag brude man baffelbe wieber burch einen barnen Sad, breitet bas, mas gurud bleibt, auf einem leinen Tuch mohl mit den Sanden aus, laft es in freper Luft ober an ber Sonne trodinen. fo ift ber Balleath fertig, mopon ber weiße und fette ber be-

mallicheid, (Briegesbaufunft) bie lange Latte, wore nach bie verlangte Erbboichung eines Balles aufgeführet wird, wenn fie erft nach bem Doffirbrett (f. biefes) eine

gerichtet worben.

Wallschild. (Rriegesbautunft) Go wird von einigen

Das Ravelin (f. biefes) genennet.

mallichligel, (Rriegesbaufunft) ein etwas oblonges Aleredigtes Brett mit einem fchtag eingesehten Stiel. Es. mirb jum Bleichschlagen ber Deckfotten, wie auch beb bem Pladwerf ju Beftichlagung ber Erbe gebraucht.

Mallferger, Fr. Terraffier, (Kriegesbaufunft) ber Arbeiter, welcher ben Aufführung der Balle Die Erde auf einander ftampfet. Dan belegt aber auch mit Diefem Das men einen Uebernehmer biefer Arbeit, ber überhaupt fur Die gange Arbeit bes Ballbaues forgen muß, und eneweber nach Berbing, ober nach Laglobn, arbeiten lagt.

mallftein, f. Tropfftein.

Mallung der Slurb, bas Auflaufen, Aufichwellen bet Muth in ber See ohne Strom, gleich einer großen über Die Oberflache bes Baffere binlaufenden Belle.

Mallwind, ber Rudftog des Bindes upm Lande, bber überhaupt jeber Bind, ber vom Ufer in bie See

Mafet.

Malm, (Baufunft) bet Theil an einem Dache, mo an ber ichmalen Geite eines Saufes ebenfalls ein Dad, wie an bet langen Seite formiret wird, und welcher in

Sas Sauptbach anlauft: Die Sparren beffelben merben Demnach unten auf lauter Stichbalfen gefebet, Die in ben erften und letten Balten eingesett, und auf bie berben hauptholger ber außersten Bande aufgelegt werben; ble Sparren aber laufen alle an die Schifftsparren an. Gin solches Dach heißt eigentlich ein Walmdach, wiewohl man auch die Jeledacher, oder die Pavillons, alse

Walmgewolbe, (Baufunft) basjenige Gewölbe, web dies mit vier in ber Mitte oben gusammenlaufenden Bogenftuden auf allen vier Banden bes Behaleniffes aufliege, und oben gleichsam ein Rreutgewolbe bilbet.

Walsche Musschaalen, s. Musschaalen.

Maltigung der Grubenwasser, (Bergwerk) wenn man bas Grubenwaffer auf ben Streden, Stolln und Bangen, vermittelft ber Dafdemen beraus und in die Dobe bringt.

Walsbloche, (Blashutte) von Gifen gegoffene große und fleine Platten, auf welchen bas Glas ben bem Bla-

fen angelegt und gebruckt wirb.

Walte, Fr. Rouleau, ein colindrisches Stud Solz, welches jur fortichaffting großer Laften blenet, 3. 3. einen großen Stein, ba man unter benfelben zwen ober mehrere Balgen unterleget, und ihn barauf forticbiebet oder mal get. Es fann fich aber jutragen, daß bie bintere Balge ben bem Forticbieben jurid bleibt; baber man noch eine bev ber Sand baben muß, um Diefelbe vorne untergule gen, damit die Last zugleich auf die Walgen zu liegen komme. Alebenn, wenn weiter fortgewaltet wird, tann die hintere Balge, welche liegen geblieben, wieder vorne um sergeschoben, und fo fortgefahren merben, bis bie Laft gur gehörigen Stelle fomt.

Walze, ein runder Korver ober Eplinder, vermittelft deffen; wenn er in bie Runde herum getrieben wirb, ale ferley Mugen, nach der Beschaffenheit ber Daschiene und der Absicht ihres Gebrauchs, juwege gebracht werden fann, Wenn an bergleichen Korpern ein Rad, wie bep den Mablen, beveftiger wird, woran die Rraft gu applie giren ift, wodurch noch andere Raber in Bewegung gefeht werben konnen, fo heißt er auch eine Welle, oder auch

ein Wellbaum.

Walze; Wallbreche, ein Werkzeug jum Ackerban, wodurch die Erdfloge gerbrucht werben, und der Acter glatt gemacht wird. Es ift ein 6 bis 8 Rug langer, runder, ein chener Rlog, welcher an benden Enden mit eifernen Bapfen versehen ift, Die in dem Walzengeruste (f. dieses) flecken, und, wenn diefes burch Pferde fortgefchleppt wird, den Rlot umlaufend machen. Man unterscheidet fie in Selde ober Aderwalten, und in Wege ober Straffenwalzen. Erftere find entweder glatt, ober Stachelmalzen, bie auf ihrer gangen Peripherie mit Stachein verfeben finb, und bemi lebmigten, lettigten und thonigten Erbreich ges braucht werden, welches im Pflugen febr große Rnollen und Ochollen giebt, und folglich fehr fchwer flan gemacht werben tann. Die eifernen Binten ober Stacheln find ppramibenformig und edigt gefcmibet, und fo lang, aud

noch langer, als die Eggezinken flub, wodurch man das gröbste Land klar machen kann. Man hat auch dergleischen kleinere, die eine Person auf Garrenbeeten ziehen kann. Die Weg, oder Straffenwalzen sind so lang, als ein Kahrweg breit ist, aber viel dicker und schwerer, als die Feldwalzen, um die holprichten Straffen derb und eben zu machen. Endlich sind auch noch die Garrenwalzen, welche entweder von starken eichenen Klögen, oder aus Stein gehauen sind, um die Gange in den Garren bamit eben und dicht zu machen.

Walre, Wehrstempel, Fr. Rouleau, (Bergwert) ein rundes Holi, so sich drechet, wenn eine darauf liegende Last hin und her beweget wird, Dergleichen Balzen sind im Gopel auf den Bergwerten, und geht das Seil darüber. Sie haben auf benden Enden eiserne Zapfen, womit sie in ihren Pfannen laufen. Sie werden auch in gebrochenen Schachten gebraucht, wo sonst das Seil an dem Gestein antressen, und sich in kurzer Zeit abnieseln

b. i. abimiben murde.

Malze der Spielubren, (Uhrmacher) biejenigen runben Colinder in einer Spieluhr, welche mit ihren Stiften, Die gleichsam bie Moten porftellen, bas Spielen verurfaden. Die Balge ber Barfenubr hat auf ibrer Deripberie lauter meffingene Stifte, welche die Tangenten ber Sammer beben; an der Balge ber Flotenubr fteben unter ben Stiften bin und wieber fleine Safen ober Rlammern, bie barum angebracht werben, wenn ein Zon bes Albtenwerts aushalten foll. Die Stifte forobl, als die Baten, beben Die Tangenten auf. Gine Balge jur Barfenubr ift gemeiniglich 1 : Boll lang und 6 Boll bick, und entweder von Budenholt, ober von Meffingbled gemacht. Die Balgen pon Meffinablech baben bas Borgigliche, bag bie meffine genen Stifte unbeweglich find, ba fie im Gegentheil auf ben helternen Malten leicht anfangen ju wanten. Die meffingenen Malen werben aus Meffingblech verfertiget. Die bolgernen werben vom Drechsler abgedrehet und ausgeboblet, damit sie leicht werden. Die hohle Walze ver-Schließt man durch einen Cpund. Auf benden Enden, und in dem Mittelpunkt des Spundes bevefliget man eine Spinbel, die zugleich die Bapfen ber Walje bilbet. Bende Urs ten Balgen find durchgangig mit fleinen meffingenen Drabt. fliften bebedt, bie ben bem Spielen ber Uhr fleine Sammer ergreifer und gurud treiben, baber ift bie unterfte Cpibe jedes Sammers envas gegen die Balge gebogen, und Diefer porftebende Theil beift ber Tangent bes Sammets. Gine Barfenuhr erhalt gemeiniglich so Bammer, die eben ben 3weck haben, als die Rlaves ben einem Rlavier. Und pon ber Stellung ber Stifte auf der Balge bangt die Des lobie und harmonie des Stude ab. Die Balge lauft vor den 50 Sammern, Befdreibt nun ber Uhrmacher fur leben Sammer nach bem Umfang ber Balge einen Reeis, ber mit bem Umfange ibrer Gruntflache parallel laufe, und ber der Bewegung der Balge in allen Dunften vor feinem Sammer lauft, fo ift die Stellung ber Stifte auf ber Bale ge, Die ben Sammer bewegen follen, ichon jum Theil be-Mimmt. Die Walge darf aljo nur nach der Bahl der Sam.

mer genau in so gleiche Theile getheilet werbeit, und auf einer Drebbant aus jedem Theilungspunft ein Rreis auf ber Balge beschrieben werben. Diefe Rreife laufen naeur. lich unter einander parallel, und tennen füglich Parallele freife genennet werden. Bier fragt fich nun aber, in mel. chen Duntten jedes Diefer Parallelfreife muß ein Stift gur fteben tommen? Dies bangt von bem Tatt besirnigen mufitalifiben Ctude ab, das ber funftige Befiter ber Epiele ubr gewehnlich bem Uhrmacher übergiebt, um es auf bie Walje ju feigen. Dan fann nicht wohl mufitalifde Cede de auf eine Balge feten, ble mehr als 36 Tafte baben, wenn die Walje ein foldes Stud in einer Ummaljung fvielen foll. Gie wird fonft ju groß und jut fchwer. Wenn nun alfo ein mufikalisches Ctuck 36 Lafte bat, fo wird in eben fo viel aleiche Theile ber Umfang einer Grundflas de ber Balge eingetheilet, und man giebt alsdenn aus ben Theilungepunften. 36 gerabe Linien nach ber Lange ber Walje, Die alle Parallelfreise rechtmintliche burchschneiben. Dies ift aber noch nicht genug, fonbern es muß auch bare auf gefeben werden, was für einen Tatt bas Etud bat. Dit cs j. B. der Drenvierteltaft, fo wied jeder Abitand zweper Linien, die man guleht gezogen hat, wieder in brep gleiche Theile getheilet, und aus ben Theilungepunkter werden abermals Linien gezogen, Die mit ben porigen nach ber ganzen Lange der Balge parallel laufen. Munmehr find die Duntte jum Theil gefunden, morinn Die Stifte zu fteben tommen. Denn in die Durchschneibungspunkte. melde burch die nur gedachten geraden Linien und bie Das rallelzirfel entiteben, ichlagt bet Uhrmacher bie Stifte für die Biertelnoten ein. Es fommen aber freplich nicht in allen Durchschneidungspunften Stifte zu fteben, fonbern nur , wenn es die Deten des Ctuds verlangen. Daber fann es fommen, daß in einem Parallelfreis erft nach met, brev und mehreren Taften wieder ein Stift fiebt. Allein fommen in einem Stude Achtel, Cechstel und 3men und Drepfigtel vor, fo find die viegen Durchfchneibungs. puntre noch nicht binreichend. Der Uhrmacher muß daher ben einem Adtel ben Raum gwifden gwey Parallellinien, die begin Drepvierceftatt den Raum bes Safte auf ter Walge in brev gleiche Theile gertheilen, wieber in gwen gleiche Theile theilen, und in bem nenen Theilungspunft tomt ber Stift fur die Achtelnote ju fteben. Bep einem Cochegebutheil muß eben biefer Roum in 4 Theile, und ben einem gatel Theil in 8 Theile gertheilet werben. Roch muß man merten, bag bie Ubr oft ein Eind fonell ober langfam fpielt, nachbem man bie Flugel bes Binbfanges ftellet. Denn fteben biefe Rlügel fentrecht, fo finden fle in ber Luft einen ftarfen Widerftand, und bas Riabermerk wird alfo genothiget, langfam ju geben. Stellet man aber die Fligel des Bindfanges ichief, ober gar borigontal, fo finden fie meniger Widerstand, und bas Raderwert wird verhaltnifmäßig schneller lanfen, und alfo auch die Balge langfamer ober gefdwinder, woburch benn auch bas Stud geschwinder ober langfamer spielt. Die Stifte maffett fammelich volltommen fentrecht auf ber Balge fteben, wenn fie die Sammer jedesmal jur bestimmten Beit berühren

584

follen. Trifft es fich, bag ein Stud einige Lafte finburch piano geben foll, fo fann biefes burch einen Lautengua bewertstelliget werden. In dem Tatt der Balge, von wel-them die Uhr anfangen foll, plano gu fpielen, wird ein Stud Messing eingeschlagen, bas nach einem spigigen Binkel ab. gefcotrfet ift. Diefes faffet ju feiner Beit an einen Jug, ber unterwarts auf einem Bapfen lauft. Benn Diefer Bug pon dem gebachten Zapfen auf bem anbern Enbe niebergebrudt wird, fo preffet berfelbe vermittelft eines Drabes ein Stud Tuch gegen die Saiten der Barje, und die Saiten flingen fachte. Coll aber die Uhr wieder forte fpielen, fo ergreife ein groeyter Stift auf der Balge den Urm bes Buges, brudt ibn nieder, und zieht hierdurch bas End, vermittelft bes gedachten Drafts, wieber von den Gaiten bet Barfen gurud. Der eine Stift, fo ben Arm nieberbrudt, fteht nuf dem angerfien Parallelfreife ber Balge, ber zwere te aber, ber ben anbern Arm bewegt, um bas Quch weg pu bringen, ftebt in bem nachftfolgenben Daralleitreife. Daber ift biefer Arm nach bem Innern des Uhrwerks bis au biefem zwepten Parallelfreife jurud gebogen. Allein oft fpielt eine Balge groep brep und mehrere Stiffe, und in blefem Falle wird fie jedesmal, wenn die Uhr ein Stud gespielet hat, fo weit von dem Uhrwert verschoben; baß Die Stifte auf ber Balge, die jum erften Stud gehoren, neben ben Sammern vorben geben, die Stifte bes gwene ten Stude aber bie Sammer ergreifen. Daber muffen Die Sammer fammtlich etwas von einander abfteben. Goll Die Balge s. B. nur swep Stude fpielen, welches bas gewohnlichfte ift, fo muß der Raum zwischen zwen Parallelfreisen bes erften Stucks auf ber Balge gerade in groep Theile getheilt, und neben jebem Parallelfreis burch biefen Thei. fungepunte ein zwepter gezogen werben. Stimmen bie Safte in beyden Studen nicht überein, fo fieht man fich genothiget, abermals Linien nach ber Lange ber Balge gu gleben, und man folget eben ben Regein, als oben bereits Bebem Stift bes zwepten Stude weifet gefagt worden. man auch eben fo, wie ben bem erften, feinen Ort an. Aber bier fomt es nun auf bas Berfchieben an, bag bas amente Stud gefpielet werben fann, und biefes gefchicht auf folgende Urt: Das Walsenrad hat in feinem Dite telpunkt ein Robe, womit es auf den Zapfen der Balge aufgeschoben ift; bas Rohr burchbohret bie Band bes Rreu. Res, und trägt vor biefer Band einen Bechfel, boch fo, baff ber Bechfel etwas von der Band absteht. Diefer Bechfel greife mit feinen 20 Babnen in einen andern Bechfet mit 40 3abnen. Reben bem erften Bechfel liegt, nach bem Rechfelrabe ju, eine ftarte Feber, bie gwen Bacten hat, welche bas Rebr, worauf der erfte Bechfel fist, ergreifen, Die Baden liegen alfo unter biefem Bechfel, und Die Rraft ber Reber treibt, wenn fie fich felbft überlaffen ift, ben Beche fel pormarts jurud, und alfo auch bas Balgenrab mit der Balge, bie mit bem erften Bechfel vereiniget find. Ueber ber nur gebachten Beder liegt noch eine zwepte, die gerabe fo fart und groß, als bie unterfte ift. Diefe fichtbare Reber ragt über ben erften Bechfel weg, und ihre Spige liegt auf bem groepten Bechfel von 40 Babnen. Der lebte

Bechfel-bat um feinen halben Umfang einen erhabnen Reis fen, ber gerade fo boch ift, ale zwey Parallelgirtel auf bet Balge, Die ju verschiedenen Studen geboren, von einanber abstehen. Der Reif ift an dem Ende, wo die Reber binauf geht, nach einer fchiefen Flache abgefcharfet, bamit die Opige ber Beder bequem auf ben Reif binauf geben toune; auf dem andern Ende ift er bingegen fenfrecht ab. geschnitten. Gerabe tvo fich biefet Reif enbiget, fitt auf ber unterften Bliche eben biefes Bechfels ein zwepter Reif, ber genau die Beschaffenheit bes eifen hat. Auf biefens Reif liegt de Spige ber unterften Feber, bie von ber obern gebectt wirb. Benn bey ber Sewegung ter ilbr bie Ople be ber unterften Beber von ihrem Relf auf ben greepten Wechsel hinab fallt, fo geht die Spihe der oberften geber auf den erften Reif binauf. Diefe Feber wird alfo von bem erften Bechfel um die Bobe bes erften Reife gurud getrieben, und die Rraft der unterften Teber fann ungehindert ben erften Bechfel bis an bie oberfte Feber gurud fchieben, jugleich alfo auch bas Balgenrab mit ber Balge. Die Stifte bes erften Ctude fteben in biefem Rall por ben Sammern, und die Uhr fpielt daber bas erfte Stud. Co. bald fich aber die Malge einmal unigebrebet, und alfo bas erfte Ctud gespielet bat, fo finft auch die oberfte Feber von dem Reif des Wechfels binab. Denft wenn fich Der erfte Bechfel mit ber Balge einmal umgemalget bat, fo bat ber zweite Bechfel erft einen halben Umlauf verrichtet, weil ber erfte Wechfel nur 20, ber andere aber 40 Babne bat. Sinfe Die zweite Beder ichnell von bem Reif binab, fo wirte ihre Federfraft gegen den erften Bechfel, und treibt ibn mit der Balje, nach bem Innern bes Berts ju, um Die Bobe bes erften Reife jurud. Die Rraft ber unterften Feber fann ber obern nicht entgegen wirfen, weil jene gerade auf ben Reif an ber unterften Flache bes groepten. Bechsels tritt, und also jurid gebogen wirb. Aus Diefem erhellet, bag nunmehr bie Grifte des zwepten Etieds auf die Sammer ju fteben fommen, und die Ubr wird bies fes Stud jedesmal nach bem erften fpielen, weil bie Eine richtung des Raberwerfs bergeftalt getroffen ift, baß fic die Walge jederzeit zwenmal umbrehet. Soll aber bie Ubr bas erfte Cruct groepmal fpielen, fo fann man binbern, baß die Balge nach dem Innern ju nicht verschoben mirb. Es ift deswegen por bem binteriten Bapfen ber Uhr eine Verschiebung (f. diefe) angebracht, woburch bie Malge gebindert wird, daß fie fich nicht verschieben fann. (f. Barfenuhr) Die Balgen ber Flotenuhr werden faft fo wie die Balgen ber Darfenuhr verfertiget, nur gehoret biergu eine boppelte Art Balgen. Denn eine Art Balgen fpielt ans ftatt zwey Studen acht Studen. Daber muffen ben biefer Uhr zwep Tangenten jederzeit fo weit von einander abe fteben, baß fie fieben Stifte ber Balge ungehinbert porber geben laffen tonnen, und nur von bem achten berührt met: ben. Gine zwepte Art Balgen verschlebt aber bie 11br nicht durch einen Stoß, wie die vorigen, fondern fie merben von dem Uhrwerfe wie eine Schraube in ihrer Schraus benmutter bewegt. Dem ungeachtet muß bie Uhr ein Ernick nach bem andern fpielen. Allein blog alebenn wird biefe Schraubert

fdraubenartige Bewegung ber Balge angebracht, wenn die Uhr die drey Studen einer Symphonie ohne Aufhoren hinter einander fpielen foll. Statt der Parallelfreife auf ber Barfenwalze muffen alfo ben diefer auf einer Dreb. bant Spirallinien gezogen werden. Die ubrigen Abthei. lungen bleiben wie ben ber vorigen Balge. Der Dechanifmus der Balge, die eine fdraubenartige Bewegung bat, ift folgender: Huf ber rechten Seite der Uhr lagt fich eine Muslofting auflichen, die auf einem Zapfen lauft. Gin langer eiferner Urm reicht namlich von bem Beiferwerte bee Bebewerfs ber eigentlichen Ubr bis an die Spife ber Musloftung, und ein Stift auf dem Bechfel bes Beifer. werfs bebt nach Berlauf einer Stunde vermittelft bes gebachten Urms die Auslosung auf. Ihr Zapfen liegt bey ber Rube bes Uhrmerts in einem Rerb der Echlogideibe, Die überdem noch drev Rerbe bat. Der erfte ift der großte, und der Zapfen der Austesung kann in allen Lagen der Hustolung binein fallen, bie ubrigen brey Rerben find fleiner, und ber Bapfen fann nur alsbenn Ginein fallen, wenn man die Auslosung etwas von dem Gehause der Uhr vorwarts guruct fchiebet. (f. Flotenuhr) Die Walgen ju bem Glo. denspiel der Thurmubren werden aus lauter eifernen Sta. ben zufammengesett, und pflegen ungefahr s gug im Durchmeffer ju haben. Der gange Umfang ber Malge ift in Tafte, und ber Raum jedes Tafte in vier Theile getheis let, fo wie ben ber Barfenuhr. In feder Linie, die aus biefer Eintheilung der Balge entfteht, find auf der Malge, ihrer gangen lange nach, fo viel Locher gemacht, als Die Ubr Tangenten bat. In biefen Lochern werben die Deb. arme beveftiget, welche bie Tangenten ergreifen. Gin folcher Bebarm ift etwa einen Boll ins Gevierte fatt, einen Bapfen ausgenommen, ber in ein Loch ber Balge geftect wird. Diefer Bapfen endiget fich in einer Schraube, und ber Bebarm wird bieran in ber boblen Balge mit einer Schraubenmutter beveftiget. Die Balge muß darum bohl fenn, daß Jemand binein fleigen, und alle Bebarme mit ben Schraubenmuttern anschrauben fann. Huf einer folden Balge fonnen mehrere Stude geleht werben. Die Bebarme besjenigen Ctuds, bas ble Uhr vorher gespielet bat, werden abgenommen, und bagegen nach Unleitung ber Moten eines andern Stude von neuem in ben Lodjern ber Balge beveftiget. (f. Glodenfpiel)

Walze der Uhren, (Uhrmacher) derjenige Cylinder, worauf die Schnüre oder Darmsaiten der Uhr mit den Gewichten sich wiedeln. Sie besteht aus zwen mestingenen Seitenblechen, und aus zwen Boden. Das Seitenblech wird von Messingblech um ein Modell gewickelt, und die Enden mit Schlagloth zusammengelöthet. Die bepden Boden werden gegossen, und erhalten schon durch den Guseinen vorspringenden runden Absah, der in das hohle Seitenblech passen. Sie werden bloß mit Gewalt in das Seitenblech eingesprengt, wenn zuvor gerade in der Achse sur den Wellbaum ein Lech durchgebohret ist. Der eine Boden springt etwa & Zoll vor dem Seitenbleche vor, und in diessen vorstehenden Theil werden mit einer Feile Sperrzähne eingeschnitten. Man theilt den Umfang dieser Scheibe in

Technologisches Morgerbuch IV. Theil,

eine willführliche Ungahl Theile auf ber Theilscheibe ab, und nach biefer Eintheilung werben ble Babne ausgeschnitten. Die Balge preft man bloß auf den Bellbaum auf, wenn fie vorher abgedrehet und politet ift. Heberdem mer. ben noch auf bem Seitenblech der Balge einige Schrauben. gange ausgeschnitten. Dieses geschieht auf bem Drebe Rubl mit dem Grabfichel. Die Balje muß nach ber Berechnung in einem Hufzuge fo lange geben, als baburch veitgefeht ift. Diefes hangt fowohl von ber Aufzugshobe; als auch von der Umlaufezeit des Bodenrades, theile auch von der Starfe der Balge ab. Man bangt nicht gern ele ne Uhr hoher als s Fuß auf, weil fonft ben einer größern Sohe das Zifferblatt unkenntbar wurde. Wenn demnach eine Uhr acht Tage in einem Aufzuge gienge, und bas Bos benrad malgte fich in 12 Stunden einmal um, folglich in 8 Tagen 16 Mal, so mußte auch hiernach die Starfe ber Balge bestimmt werden. Denn ben jedem Umlauf des Bodenrades und der hiermit verknupften Balge widelt fich soviel von der Darmfalte oder der Schnur ab, als der Umfang ber Balje beträgt. In bem gegenwartigen Falle muß alfo der Umfang der Balge 16 Dal genommen hochstens s fuß betragen. Der Durchmeffer ber Walte verhalte fich 3. B. ju bem Durchmeffer bes Bobenrabes wie 2:3, so fragt es fich, ob die Uhr unter der voraus, gefetten Bebingung 4 Tage in einem Aufzuge geben, ober beffer, ob eine Schnur, die 16 Dal um die Balge fann gewickelt werden, s Fuß lang ift ? 3ft bas Bobenrad, wie in dem gegenwärtigen Fall, 3 Boll im Durchmeffer hoch, und die Balge foll sich zu jenem wie 2:3 verhal. ten, fo wird ber Durchmeffer ber Balge 2 Boll fenn, Mus Diesem Durchmeffer findet man nach einer bekannten Proportion den Umfang der Balze, ber bey gegenwartigem Fall 64 Boll beträgt. Wird diefe Bahl mit den Ummalgiebt sich die Sohe des Auszuges: 63 x 16 = 100\$ 301. ober 8 Buß 44 Bell. hierzu muß noch bie gange bes Bewichts gerechnet merben, welche wenigstens 6 Boll betragt: Dies wurde die vestgesehte Bobe des Aufzuges s Tuf übere fteigen, wenn diese Ithr, wie die gewohnlichen 24 Stunbenuhren, ein Gewicht und Begengewicht hatte, und es mußte eine andre Ginrichtung getroffen werden. Bep ele ner Uhr, deren Gewicht an einem Rloben hangt, fommen . ble Enden der Darmsaite auf jeder Seite des Klobens in Betrachtung. Benn alfo die Uhr auch nur s guß boch hanget, fo find boch bende Enden gufammen genommen 10 Fuß lang, und die Uhr wird alfo die voftgefitte Beit in einem Aufzuge geben. Wird eine Uhr nur 4 Rug boch aufgehangen, und foll boch 8 Tage in einem Aufzuge geben, und foll ferner die Proportion bes Durchmeffere der Belle ju bem Durchmeffer bes Bobenrabes 2:3 bleiben, weil fie die befte ift, fo fann man entweder bem Bobens rad einen fleinern Durchmeffer, & B. 24 Boll, ober auch diesem Rade ben der Berechnung eine langere Umlaufszeit geben. Am leichteften ift ber Sache freplich abgeholfen, wenn man bem Rabe feine Große lagt, und bas Berbalt. niß des Durchmeffere ber Balge ju bem Durchmeffer bes Geee Boben.

Bobenrabes abanbert. Der erfte verhalte fich ju bem lebe tern wie 1:2, fo wird hierdurch der Umfang ber Balge fleiner, und es widelt fich ben jeber Ummaljung der Wal. bejein furgeres Ende der Schnur als vorher ab. Der Durchmeffer der Balge ift unter biefer Bedingung 14 30ll groß, und der Umfang beträgt 45 3oll. Multipligiret man hiermit die Umgange bes Bodenrades in 8 Tagen, 16, fo ift bie Sohe bes Aufzuges 6 guß 3 3oll; hierzu 6 Bell fur bas Bewicht gerechnet, macht 6 guß 94 Boll 1. f. w. Bugleich muß aber auch ber Uhrmacher Die Lange bet Balge und bie Starte ber Schnur in Ermagung gies ben, ob diefe fich auch in gegenwartigem Fall 16 Dal um bie Balge folingen fann, ohne baß fie gulett über einans ber foligt. Deun ift biefis, fo wird die Entfernung der Schnur von bem Bewegungspunft verangert, und bie Rraft des Gewichts vermehrer. Das eine Ende ber Schnur wird an bem Behaufe beveftiget, bas andere Ende aber burch ein Loch in die hohle Balge gestecht, und in der Ausboblung wird ein Knoten an dem außerften Ende der Schnur gefchurgt, det fie auf ber 2Balge veft balt.

Walze des Maschienenzugstuhls. (Seiden, und Beugwirter) Ein Dafcbienenfiuhl ift von der Beichaf. fenheit, daß ber Beber felbit, ohne einen Biehjungen nos thig ju haben, ben Zampel und die Rettenfaben ju geblum. ten Beugen mit dem Fuße gieben fann. Diefes Bieben gefcbiebe nun vermittelft einer Balge, Die fo angebracht ift, als in einet Flotens oder Sarfenuhr, weil ihre eingeschlas genen Stifte, wenn fle vermittelft bes Eretens umgebrebet wird, bie Tangenten bewegen, und biefe bie mit ihnen vereinigte Zampelfonure gieben. Die Walge ift alfo mit bem Mufter fo verfeben, als ein musikalisches Motenstud

auf einer Spieluhr. (f. Maschienenftuhl)

Malgen, (Acterbau) ben Acter mit einer eine ober swenfpannigen Balge überfahren, und Die großen Rloger aber Erdichollen bamit gerbrucken. Man thut foldes an ben Orten, wo breite Studen gewöhnlich find, wenn ber Dafer und bie Berfte etwa einen halben Finger boch auf. Begangen ift. Diefes gefdieht gemeiniglich nach einem Regen, wenn bas Erdreich wieder ein wenig abgettochnet ift, benn wenn es noch naß im Felde ift, fo hangt fich bas Erd. telch zu febr an, und läßt sich sobann nicht gut malgen, Es gefchieft beswegen, damit bie Erde fein flat gemacht, Die oben hervorragenden Burgeln bedect, mithin die Früchte in ihrem Bachsthume beforbert, ble Feuchtigfeit in erfolgender Durre beffer bepbehalten, und bas Betraibe in der Aernote befto genauer an ber Etde mit bet Senfe tveggehauen, und reiner geharft werden moge. Ginige halten bas Balgen am beften, wenn es gleich nach bem Eggen gefchieht. Daburd wird aber, jumal in ichweren tho. higtem Boden, ber Acet ju berb, folgt folglich ein Plat. regen und Sonnenschein barauf, fo wird ber Acher fo veft wie eine Tenne, und bas Bertaibe fann nicht aufgeben; than warret alfo lleber, bis die Caat aufgegangen ift. Coll. be ja gut folder Beit eine Durte einfallen, fo tann man bas Balgen noch allezeit ohne großen Schaben vornehmen, ehe bas Betraide in Die Schofffiele fomt, wenn namlich, wie

oben gebacht, ein fleiner Regen vorher gegangen ift, außerbem aber muß es unterlaffen werden. Außerordentlich aber geschieht auch bas Balgen auf bem Felbe, ebe es bestellt wird, um die Erde flar ju machen.

Walzen, Ausstoffen, (Backer) die lette Arbeit bep bem Aneten bes Teiges. Bierbep wird nicht mehr Dehl untergeftreuet, fondern man ertheilet bem Teig nur die erforberliche Dichtigfeit. Der Rneter flicht namlich ein gro-Bes Ctud Teig nach bem andern von der Daffe ab, male get es balb nach ber Breite, bald nach ber Lange ber Beute, von ber Linken jur Rechten, und fo wieder gurnd. Bebes gewalte Stud Teig wirft er jum Auswirten aus der Beute. Diese faure Arbeit, moben die Fauft bas Befte thun muß, bauert fo lange, bis ber Telg, wie ber Ba der fagt, tlat ift, ober bis er nicht mehr an bie Sande anflebet, wenn man ibn angreift, nicht mehr mertliche Feuchtigfeit ben fich fubret, und fich trochen anfühlet. Das Befeben und Befühlen muß alfo den Bacter lebren, ob ber Teig geborig gewalzet und jugerichtet ift.

malgen, (Minge) ble Eplinder in bem Streckwert, womit die Mungplatten oder Baine geftrecht werden. Gie find von gutem ichwedischen Gifen gefchmibet, und mit bem besten sogenannten Balgenstahle beleget. Der martifche Stahl ift ber befte. Er hat vor bem tolnifden und ftenermar. tifchen ju den Dungwalzen ben Borging. Wenn bas Bund Stahl jum Ueberjuge zu einem Ringe zusammengeschweißt ift, fo wird diefer Ming an die gefdmidete Balge angefdmeiße, bavon wird die Mitte ber Gifenwalze bicker, als die benden Enden. Sierauf brehet man diefe verftablte Balge nach bem Birtel auf der Drehbant vollfommen tund ab, und febt fle jur Sartung in einen eifenblochern vieredigten Bartungefasten mit einem Cementpulver von Ochsenklauen. Edubleder u. f. w. ein, und wenn alles glubt, fo wird es im falten Baffer abgelofchet. (f. Strectwerf, Dunge)

Malzeben, (Glashutte) ein zwen Zoll langer Evlinder mit Reifen verfeben, ber breb Biertelgoll bict ift. Auf feis nen benden Grundflachen bat er eine Angel, womit er in einer eisernen Gabel, die einen Stiel bat, geht. Dit biefem Walgeben werden die Reifen in die Pagglafer gedrückt und gemobelt.

Walzenbolgen, (Glathurte) ein runder eiserner Bolgen, welcher fich mit feiner Diche nach ber Große ber Glas tute, woraus bas Tafeiglas in ber Glashurte gemachet wieb, richtet. Die Tute wird mit biefem erhiften Bolgen malgenartig gerundet, indem der Bolgen in die Tute geftedet, und in felbiger bin und wieder gewalzet wird, baß bie Tute baburch einem Cylinder abnlich wird. (f. Zafel

Walsen der Gerber, find runde Stabe, womit bas Leber, fo nach ungarischer Art zubereitet wird, gewalzet wird, um es geschmeidig ju machen. Gin folder Ctab, ober Balge, wird namlich in bas Leber eingeschlagen, und bet Arbeiter tretet und walget mit ben gugen das leber betgestalt hin und ber, bag sich baburch bas Leder ausdebnet und erwelchet. Er balt fich bep biefer Arbeit mit benben

Danben

Sanben an bem borigontal beveftigten Stade eines Bes ruftes an, unter welchem bas leber auf dem Rufboden liegt.

Walsen der Reieffangen, (Sporet) massive Ringe, die durch die Feile einige Einschnitte oder Kerben erhalten haben, und derer drembis viere auf jede Halfte des Mundsstuds gesteckt werden. Man hat aus eine Art dieser Balsten, die man Birnwalsen nennt. (f. diese)

Walzen der Jahne eines Uhrrades, (Großuhrmacher) wenn die Stirn der Jahne eines Rades mit der Feile rund gefeilet wird, und ihr badurch die scharfen Kanten

benommen merben.

Walsen eines Hintenpobre, (Rohrschmid) wenn das aus Platinen geschmidete Rohr in den halbrunden Einschnitten ober Gesenken des Amboses, nachdem es auf dem Dorn zusammengeschweißt, und alsbenn wieder rothglubend gemacht worden, ben bam hammern öftere darinn hetum gedrebet, und ihm seine rechte runde Gestalt gegeben wird. (s. Rohr schmiden)

Walzenformige Baramer, (Artillerie) Diefenige Bob. fung ben Ranonen und Diefern welche eine malgenfor

mige Rigur baben.

Walsengerufte, (Landwirthschaft) ein langliches vier, eckigtes holgernes Geruft, worinn die Walse (f. diese, Ackerdau) mit ihren Zapsen steckt, und woran das Zugwieh, solche zu schleppen, gespannt wird. Die beyden kurgen Holger, in deren Mitte die Zapsen stecken, werden Sorner, hingegen die beyden langen, welche sie von eine ander halten, die Stangen genannt.

Walzenkunft, (Bergwert) wenn die Runft auswenbig mit einem Felbgestenge auf Balgen geht, und fich bar-

auf bin und bet bemeget.

Walsenrad, (Muhlenbau) niedrige Rader, fo febr weit, namlich wenn ihre Kranze über 4 Fuß weit von

einanber fteben.

Walzenrad, (Uhrmacher) in einer Spieluhr basjenio ge Rad, weiches die Walze, wenn fie spielet, beweget. Es hat, wie das Bechselrad, 80 Zähne, und drehet sich mit dem Wechselrade zweymal um, wenn das Bodentad sich einmal umwalzet. Das Walzenrad hangt mit der Walze unmittelbar zusammen. Es hat in seiner Mitte ein Robt, womit es auf den Zapfen der Walze geschoben ist. Wenn durch die Kuslösung das Wechselrad in Bewegung geseht wird, so drehet soldes das Walzenrad, und dieses die Walze.

Malshammer, (Grobschmid) ein Sammer mit einer Finne auf der einen Beite, und auf der andern mit einer glatten Bahn, womit die Sperrkegel zu den Sperrradern ausgetrieben werden, indem der Regel in eine Unterlage gelegt, und mit der Finne bes hannmere in die Vertiefung

ber Unterlage getrieben wird.

Walshols, (Glasmacher) eine halbrunde Balze von Buchenholz mit runden Sohlungen von verschiedener Größe versehen. In diese Johlungen wird Wasser gethan, und bas Glas, aus welchem große Glaser, als Laternen, Nonzen, ober andere Sorten mit Halfen verfeben gemacht werden follen, darinn rund und glatt gewalzet,

Walzwert, f. Streffwert.

Walssapfen, (Grobschmid) ber eiserne Zapsen, um welchen das bunne Blech am Ende eines Grabscheibes ober einer Misigabel zu einer Lille gebildet wird, worein der bolgerne Stiel gestedt wird. Das Stud wird um diesen Zapsen mit der Schweißtige zusammen geschweißt.

Wammen. (Rurfchner) Go nennt man die Bauche an ben Fellen oder Balgen ber Thiere, J. B. bie Fes.

Ruche. Bafen. Runmammen.

Mams, Fr. Pourpoint, (Schueider) ein Rleibungs. ftud der Manusleute, welches den obern Leib bis an die Huften bedecket, und mit Aermeln und furgen Schopen

perfeben ift.

Wand, eine sebe aufgesührte Unterscheidung, so ein Behaltnis von dem andern absondert, es sey nun von Holz, Erde, Lehm, Mauer oder Stein. Nach dem Ort, wo eine selche Wand angebracht, und wozu sie bestimmt ist, bekomt sie auch ihren Beynamen: als eine Scheider wand, die ein Zimmer von dem andern absondert; Seis tenwand, an der Seite eines Gebaubes; Vorderwand, vorne an einem Gebaude. So bekomt sie auch von der Materie, woraus sie versertiget wird, einen Veynamen, als hölzerne Band, steinerne Band u. s. w. Die bewegeliche Wand, die man vor ein Vette, einen Tisch u. dgl, seizet, nennt man eine spanische Wand. (s. diese im Supplement)

Wand, Fr. piece de Pierre ou de mine, (Berge wert) ein Stud Berg ober Erz, es mag von einer Broge und Gestalt senn, wie es wolle. Ist es taub und ohne Behalt, so nennt man es eine Bergwand ober Wands berg, hat es einen Gehalt, Wanderz ober eine Erz.

wand.

Wand, (Schiffsbau) die großen Taue ober Strickwere fe, welche bie Maften bes Ochiffs rechts, links, auch etmas bintermarts giehen und veft halten. Die muffen ftart fenn. Man fpannet 8 bis to Taue neben einander aus, indem fie oben an bie Daftforbe, und unten an die Jung. fern ober Juffers und Bestung bevestiget und ausges fpannet werben. Bermittelft ber angefchlungenen Wallleinen bienen fie den Matrofen ju einer Strickleiter, auf Die Maftforbe und Ragen hinauf ju fteigen. Alle Abfabe ber Daften haben auf bem Kriegesschiffe Bande, fie find von bem obern Ende bes leberfages bis ju bem Maftfors be des untern Maftes gezogen. Ein Schiff unter Die Wand bringen heißt, es mit seinem notbigen Seilmert. Seegel, Unfer, Rabeln verfeben, ober mit allem Tafel. mert beschiefen. Man hat bie grofe Wand, Befagnse wand, Soctwand, Vorsteugwand, Vorbramsfeug. wand, blinde mand u. f. w. alle nehmen ibre Ramen von den Maften, an welchen fie binauf laufen.

Mandbalten, (Bafferbau) ein Balfen in ber Band eines Baltenficls.

Wandblacker, ein von getriebenem Blech, Meffing, Silber, oder anderm Metall versertigtes Blatt nach versschiedenen Gestalten, woran die Banbleuchter angebracht werden. (s. Banbleuchter)

Wand, die, hat den Bergmann gefangen, Fr. la pierre à attrapé le mineur, wenn ein groß Oruc Stein auf ben Bergmann gefallen, bey welcher Belegenheit er insgemein feinen Beift aufgeben muß.

Wand, die, werfen, Fr. jetter une pierre en bas, (Bergwerf) ein Stud Stein burch ble in die Kluft getrie-

bene eiferne Seile loß machen.

mande, Fr. Pieces de pierre. (Bergwerf) Go mer, ben alle abgeftufte und gewonnene, oder loder gewordene

Studen Era ober Stein genannt.

Mande, Fr. Jumelles, (Rupferbruder) ben der Proffe biefes Runftlers zwey Studen von Solz, in welchen die Buchfen find, um die Banden ber Rollen zu faffen. (f. Preffe)

mande, (Bafferbau) ble Gelten im Giele, Die bicht

an einander foliegenden Dfable eines Softes,

mande des Saufes abbinden, (Bimmermann) bie Beiten . Borber . Sinter . und Queermanbe eines von Beli abgebundenen Saufes find aus Grielen, Riegeln und Bandern jusammengesett. Das oberite Crockwert eines Saufes wird querft abgebunden. Die Stiele und Banber ber Queermanbe werben in die Balten gwever über einander ftehender Stockweife, beb einer langen Band aber unten in einer Saumichwelle und oben in ein Dabmftuct, eingezapft. In Die Stiele gapft der Bimmermann bie Riegel borizontal ein. Die Queermante mer-Den febergeit guerft verbunden, weil ihre Stiele und Ban-Der langer fenn muffen, als bep ben langen Banden, ba fene Stiele in bie Balten ameyer Stochwerte eingegapfe werden. Der Bimmermann muß baber querft die mabre Lange ber Ecffiele und Bandffiele, Die ben langen und Queermanden gemein find, nach bet erforderlichen gange der Stiele in der Queerwand bestimmen. Er macht mit Der außerften Queerwand, g. B. jur Rechten des Bebaubes, wie gewöhnlich, ben Anfang. Diefe erhalt zwen Ede flude, und jeder ift, wie gefagt, ber Queermand und ber langen Umfaffungewand gemein. Man mahlt biergu Banboly, fo 10 30ll ins Gevierte bic ift. Da aber bie Riegel bender Bande, bie an bem Edfliel gufammenftogen, in Diefen eingezopft werben , jedet Riegel aber nur s Boll bict ift, fo mnete die innere Rante bes Edftiels um 5 Boll in Das Zimmer herein ragen. Dieferhalb wird biefe Rante folgendergestalt ausgewinkelt: Er macht auf jeder Cele se der Rante in einem Abstande von 5 Boll einen Schnurfchlag nach ber gangen Lange bes Stiele, und hauet nach Maggabe biefes Schnurschlages Die Rante rechtwinflich mit der Art und bem Beil aus. Sierdurch wird ber Ed. fliel fo zu fagen in groep Salften abgesonbert, und in die eine Balfte werben bie Riegel ber Queermand, in bie ander te aber bie Rlegel ber antern Band eingezapft, folglich muß der Ectfliel felbit boppelt eingezapfet werden, namlich auf ber Ceite ber Queermand oben und unten in die Balten, auf der Ceite ber langen Band unten in die Echwel. le und oben in das Rabmftud. Dun liegen bie Balten über der Saumfchrielle, oben aber unter dem Rahmftude. Daber tomt es, bag bie eine Salfte bes Edftiels furger

fein muß, ale bie andre, ba blefe in bie Balfen, jene aber in bie Saumidwelle und bas Rahmftud eingezapft wirb. Der Editiel erhalt alfo oben und unten imen Bapfen. Wenn die Lange ber Edftiele bestimmt ift, und ibre obere Bapfen angeschnitten find, fo wied nunmehr in dem Bab fen, in welchen famtliche Stiele und Banber oben einge sapft werden, bestimmt, wie viel Stiele nach Beschaffen beit ber Wand angebracht werden tonnen. Denn ber 260 fiand ber Stiele laft fic burch fein allgemeines Gefet peft feben. Bat eine Band feine Deffnung, j. B. Thuren und Kenfter, fo fteben zwep und zwen Stiele s Sug von einander ab, wenn gwifden bepden Stielen ein Band ans gebracht wird, ohnedem aber nur 2} Bus. Gind aber in ber Band Fenfter und Thuren, fo murben biefe mertliche Deffnungen der Beftigfeit etwas entziehen, wenn man nicht unweit ber beyden Stiele, gwifden welchen eine Thutre oder ein Fenfter angebracht ift, einen Stiel noch jur De vestigung ftellete. Ungefahr nach biefen Befeben und nad ben Scheidemanden, bie auf die Queermand ftofen, crbs net ber Zimmermann ben Ort, und die Angabi ber Sties le jeber Banb. Dan nimt ju ben anbern Stielen nur Salbholy, welches mar nur fe bid, als die Riegel und Banber ins Gevierte ftart find, namlich s Bell, aber 7 bis 9 Boll jur Breite bat. Denn breit muß ein Stiel des balb fenn, weil wenigstens auf swep Seiten Riegel in bem felben eingezapft werben, und in folde Stiele, worauf eine Ocheldervand flogt, auch wohl mehrere. Diefe Stiele beigen Bindeffiele, und fie muffen gleichfolle men: aud wohl brenmal ausgewinkelt werden, nachdem mehrere Ban. be auf folden Stiel flogen. Benn die Angahl der Stiele und eines jeden Ored in ber Band bestimmt ift, fo werben fie fammtlich vorgeftoffen, bas ift, in ben obern Balten eingezapft. Alebenn erft mißt der Bimmermann die wahre Lange aller Stiele ber Band nach ber Sibe bes Stode weres ab. Er mißt namlich mit einer Latte, bie fo lang als das Stockwert boch ift, den Ectftiel und die Bindefticle nach ihrer Bobe aus, und macht auf jeden biefer Stiele an dem untern Ende ein Beichen. Rach Maafgabe diefer Beiden legt er ben Sufifrod ober eine Latte auf bie fammt. lichen Ctiele ber Band, und beutet eines jeden Stiels Lange, burch einen Strich nach feiner Breite, an. Criele tonnen mumehr auch auf bem untern Balfen, mote auf fie zu fieben fommen, eingezauft werden. Zwifden amen und zwen Stielen japfet ber Bimmermann, nach Des Schaffenheit der Bobe der Bond, einen oder zwey Riegel ein : benn ift bie Band nur 64 Auß boch, fo mird gerabe in ihrer Mitte ber Bobe ein einziger Riegel borigontaf eine gezapft; uberfteigt fie aber biefe Sobe, fo erhalt fie gwep Miegel, ben einen in bem erften, ben andern in dem greep. ten Drittel ber gangen Bobe ber Stiele. Alle Riegel merben aus fünfgelligen Areurhols gefchnitten, auch mohl aus Balbiols. Alles biefes gilt auch von ben Bandern. Diefe werden zwifchen zwen Stielen auf den Riegeln über fcnitten, und gewöhnlich in bem obern und untern Bal ten neben ben benben Stielen eingegapft. 3bre Ungahl bangt weber Ueberlegung bes Zimmermanns ab. Denn

er muß an allen ben Orten einen Band anbringen, mo eine Band gegen den Ctog bes Binbes in Giderbeit gefest werden muß, und alfo fowohl neben ben Umfaffungs. als Scheibemanben. 3men und zwen Banber geboren febergeit jusammen, fo bag ber eine feine Richtung von bet Rediten, ber andere von ber Linfen binab erhalt. Man überschneibet awar gewöhnlich die Bander auf ben Riegeln, allein zuweilen gapfer man fle auch ftudweife in bie Riegel ein, aber nur alsbenn, wenn es verlangt wieb. In biefem Fall wird ber obere Theil des Bandes in ben obern Balfen und ben oberften Riegel, ber mittlere Theil gwiichen benben Riegeln, und ber untere Theil zwischen bem unterften Riegel und bem untern Balten eingezapft. Das Bebaube foll burch biefe Bergapfung in etwas an Beftige feit geminnen, weil die Starte des Bandes nicht wie ben bem Ueberschneiben geschwächet wird. Go wird alfo bie außerfte Queermand gur Rechten bes Webaubes verbunben, und eben fo alle ubrige Queermande, außer bag fie anfatt ber Ecfftiele nur Bindftiele haben , die zugleich ju eis ner Queerwand und ju einer langen Band gehoren. Der Bimmermann verbindet die Queerwande nach ihrer folge pon ber Rechten gur Linfen bes Gebaubes, wenn man namlich vor dem Gebaube fteht. In eben der Ordnung merben nun auch bie langen Bande verbunden, bag man namlich mit ber Sagabe ben Unfang macht, und mit ber langen binterften Umfaffungewand beschließet. Jebe lange Band wird eben fo verbunden, ale eine Queerwand, aufer bag bie Stiele urb Banber nicht wie ber einer Queet. mand in Balten, fondern unten in die Edwelle und oben in bas Rahmftud eingezapft werben. In ben langen Um. faffungemanden werden inegemein nur die Ebiren und Benfter angebracht. Jebes Fenfter fowohl, ale jede Thure, wird gwifden gwen Stielen angebracht. Mußer ben bevben gebachten Stielen wird jebes Fenfter nach der Breite durch more Riegel umgrangt. Die Brufthohe ober ber Abstand bes unterften Riegels vom Fußboben betragt ben allen Stodwerten 2 Ruß 9 Boll. Der Ueberreft ber Sobe bes Stochwerte, ben oberften Riegel abgerechnet, bestimmt bie gange Sohe des Fenfters. Ben gewöhnlichen Saufern find fie 3 bis 31 Fuß, ben Prachtgebauden 4 guß breit. Gine Thure ift nach Beschaffenheit der Bobe bes Stochwerts 7 bis 10 Fuß boch und halb fo breit. Dach diefen Befeten perbindet min der Bimmermann nicht nur bas oberfte Stodwert, fondern auch alle übrigen, außer bag bie obern Stockwerfe etwas niebriger als die untern find, bas mit telfte aber gewöhnlich bie größte Bobe erhalt. Bey einem gewöhnlichen Wohnhause pflegt bie Band bes unterften Stochwerfs 10, bes mittelften 12, und bes sten 9 Rug boch ju fenn. Bebes ber ibrigen Stodwerte ift : Jug niebriger, ale bas nachft unterfte.

Wand, eine abkenern, Fr. rompre la pierre, eine Band in Studen ichlagen.

Mand, eine, abstuffen, Fr. abbattre, (Bergwert) ein Studlein von einer Wand (f. dufe, Bergwert) abifchlagen.

Wand, eine abwerfen, hereinwerfen, abtreiben, lofigewinnen, Fr. tailler, ou couper la pierre, eine Wand von dem aubern Bestein, daran sie angestanden, absondern.

Wandhaken, Wandschrauben, sind eiserne und zum Theil überzinnte Haken, die man an die hölgernen Bande vermittelst drever Nägel auschlagen kann. Oder sie werden auch von Messing auf mancherley Art gegossen, woran an dem einen Ende eine gute Holzschraube geschweißt wird, die heruach, durch die Mitte eines messingenen Schildes gesteckt, sich in die Band vest schrauben läßt, wo aber Tappeten vorhanden, daselbst bedienet man sich statt dieser der sogenannten Spalierhaken. (s. diese)

Mandbaten, (Nabler) ein nach einem lateinischen S gebogener Saken von ftarkem Draht mit einer Spife, bie man in die Tapeten steckt und baran etwas aufhangen kann. Man har auch welche, die zwo Spigen haben, weil

ber Salen aus zwen Enben Draft besteht.

Wand hat sich gezogen, Kr. la pierro c'est tiré, la pierre va tomber, wenn eine Wand ihre Stellung verans

bert, und drohet herein ju geben.

Wandholz, Wandhalken, Geschlachtholz, (Mühe lenbau) ein vierkantiges Holz, weiches man ben Archen, Rasten, und Geschlachten brauchet. Sie werden, wenn bet Lange nach mehrere an einander geseht werden muffen, an einem Ende mit einem Zapsen, und an dem andern miteinem Horn versehen.

Wandleuchter, ein Leuchter, der an der Band beves stiget werden kann. Er wird von allerley Materien vers sertiget, als von Metall, Soly und Glas. Man had Wandleuchter mit einer und mehreren Ellen, die, so sich in verschiedene Arme theilen, haben auf jeglichem eine Ella le. Die von Metall sind gemeiniglich von gerriebenem Blech, manchmal versilbert, als ein Blacker gebildet, an denen ein oder mehrere Aerme zu den Lichtern hervorras gen. Die gläsernen bilden einen ordentlichen Spiegel, ost mit einer Einfassung, woran ein Arm mit der Tille bevesstiget ist. Man macht sie nach allerley Gestalten und Formen, auch osters sehr fünstlich. Der Blacker mit diesen Leuchtern wird an der Wand bevestiget, und in einem Zimmer werden dergleichen mehrere bevostiget.

Wandpfabl, (Bafferbau) ein Pfahl in der Band els

nes Boftee.

Manopfeiler, Fr. Pilafter on gulaire, (Baufunft) eine edigte Stifte, welche jum Theil in ber Mauer eingen

mauert ift, und nur etwa & vorfpringt.

Wandrahmen, (Tuchmanufaftur) Rahmen, so auf dem Boben einer Kabrif angebracht werden, woran das Tuch nach dem Balten und Rauben jum Scheeren trocknen muß, und mit verschiedenen Defen eingeheizt werg ben fann.

Mandrahmen, f. Blattflude.

Mandruthe, Jr. l'apui de Charpente, (Bergwert) ein Gezimmer in ben Schächten, welches aus zwegen beschlagenen Bolgern besteht, die man, wenn ein Schrot ober anderes Gezimmer wandelbar werden will, daß es sich auf

Erre a

eine Seite unter sich zieht, oder einen großen Druck auf einer Seite hat, daran leget, so, daß das eine an das Ort, das wandelbar werden will, und das andere gegen über, nach der Hohe des Schachtes, geleget wird. Zwischen schen werden Miegel eingetrieben, daß sich die Polzer nicht

ichieben fonnen.

mandfaule, (Baufunft) eine runde Stuge, die mit bem vierten, bochftens mit dem britten, Theil in ber Band ftectet, mit ben übrigen Theilen hingegen über biefelbe vorfpringet; denn wenn fie weiter, und wohl gar bis in die Mitte und barüber bineingerudet wurde, fo bat fie bas Ansehen, als mare fle ju schwach jum Tragen, und muffe bie Band ihrer Odwache ju Bulfe tommen. In Dies fem Falle wird fie von Mauerfteinen mit ber Mauer ober Wand felbst aufgeführet, der Schaft und das Rapital aber wird von veften Steinen gemacht, wiewohl man biefe Stu. den auch ofters von Gips macht, die aber, fonderlich im Better, von teiner Bestigfeit find. Gie werden ben frey. febenden Saulen entgegen gesett, beren ganger Schaft außerhalb der Mauer ift, ober die an feiner Mauer anfteben. Dergleichen Gaulen werben gebrauchet, wo bie Last, die sie tragen follen, nicht gar weit hervorraget. Mau ermablet aber an beren ftatt lieber Die eingeblindeten, weil Stuben etwas tragen follen, ober wenigstens das Anfeben baben muffen. Go aber rechnet man gleich beg bem erften Ansehen bas Tragen ber Maar felbst gu.

Manduhren, f. Stubenubren.

Mange, (Drechsler) an einer Drebbank (f. biefe) die Rinne in dem Riegel des Bordertheils, worinn der Reitstock der Drehbank verschoben werden kann; wenn er denn dem Stock der Bank gehörig, genabert worden, so kann er vermittelst eines Keils in biefer Bange bevestiget werden.

Wangeisen, Wangeneisen, Fr. la bande des ailes, (Bergwert) ein kleines buines, in der Mitte breites Eisen, mit einem Loch verseben, welches auf die Wangen genagelt wird, damit sich das Holz, wo der Stecknagel durch

Die Bugftange geht, nicht abnuge.

Mangen, fr. les ailes à cotés d' une fonte, (Betge wert) die bepben Flügel oben an der Kunststange, welche bas Geschliß ausmachen; seber bat ein Loch, und ist mit elnem burchlochten Gifen beschlagen, woburch ber Steckna-

Mangen, (Schiffsban) ausgehöhlte hölzerne Maschien, welche auf den Schiffen, wo etwa ein Mastbaum burchgeschoffen ist, an bemfelben auf benden Seiten ange-leget, und mit Stricken wohl verwahret werden, wodurch ber Mast zu weiterm Gebrauch wieder erganzet wird.

Mangenhobel, (Tischler) ein Gesimshobel mit einem schmalen biden Sobeleisen, bessen Schaft gleichsalls nur schmal ift. Es wird mit demselben die Nuthe oder Falze nachgeholfen und verbesser, die mit dem Nuthhobel ausgestoßen worden.

Manke, (Luchsereiter) ein Stud Holy, so auf bem Rieger ber Tuchscheere aufgeschraubet ift, und woran ber Jugel, ein Riem, bevestiget ift, ber die Banke mit

bem Stenzel (f. biefen) vereiniget, und folglich, wenn biefer beweget wird, ben Lieger mit beweget. (f. Tuch icheeren)

Wanne, (Bottcher) ein von hölzernen Dauben, lange lichtrund zusammengeseites, und mit Reisen beschlagenes Besäß, worinn die Wäsche gebrühet und ausgewaschen wird. Man hat sie groß und klein. Die kleinen werden auch in der Haushaltung zum Einsalzen des Fleisches ges braucht. Auch hat man sie von getriebenem Aupser, Mehsing, oder anderen Metall, die zu allerley wirthschaftlichen Sachen gebraucht werden.

Wannichen, (Bottcher) ein kleines Gefaß, barim ber Boden platt, auf der einen Seite zirkelformig, und auf der andern sich in einer Spihe endet. Es wird hiemit ber Bein ab oder aufgefüllet. Die Spihe des Gefaßes dies net dem Gefaß zur Giegrinne, womit man den Bein

ausgießet.

ADappen, ein Kennzeichen, so ans Schilb und Selm besteht, in und auf welchem allerlen Figuren von unterschiedener Art und Farben zu sehen sind, so von bem Land bessürsten demjenigen erblich und mit allen von dem Gesbrauch des Bappens abhangenden Gerechtsamen bergeleiget wird, welcher durch tapsere Thaten, oder sonst durch rechtschassen Deste sich verdient gemacht hat. Es ist also, wie bekannt, das Zeichen eines Edelmanns. Ihren Ursprung haben sie unsehsbar von den Turniren, schon von den Zeiten seinrichts des Voglers her. Unsänglich wurden die Wappen nur auf den Schild den, nachgehends aber auch auf den Mungen und Siegeln gebrauchet.

Wappenkunft, eine Biffenschaft, wie man die Bape pen des hoben und niedern Abels recht verstehen und erklaren, auch nach Art derfelben andre Bappen geschickt und

funftmäßig einrichten foll.

Wappenfaule, Fr. Colonne heraldique, eine Gaule, die einer Person zu Ehren errichtet, und mit ihrem Bap-

pen gegieret ift.

Wappen schneiden, die Runft, in allerlen Steine Bappen ju fchneiben. Diefes geschieht auf ber Drebbant ober Drehmaschiene (f. biefe) mit ben Sandgriffen eines Steinschneiders mit fleinen Instrumenten, die man Steinzeiger (f. blefe) nennt. Man grabt theils auf ber Flache eines Tafelneins, theils auch auf Steinen, die brep ebene Seiten haben. Der Stein, den man ichneiben will, wird auf einen Kittstock mit weißem Dech und Ziegelmehl aufe gekittet. Die Geiten der weißen Steine muß ber Runfte fer vorber, ehe er fie auffittet, über einer gampe fcmars anlaufen laffen, bamit die Zeichnung besto beffer barauf gefeben werben fann. Da aber ber Stein polirt ift, so schreibt die Reififeder nicht auf der politten Flache, baber muß die Flache, worauf gezeichnet werben foll, matt gefoliffen werden, und deswegen wird ber Stein auf bet Scheibe ber Glasschleifer, ober auf einer Glastafel, mit Schmirgel und Baffer abgerieben. Muf ber matten Flas de fann nunmehr gezeichnet werben. Rach dem gezeiche neten Umrig ber Figur, 3. B. einer nachten Perfon, macht

ber Runftler mit bem Steinzeiger einen fcmachen Gins fchnitt, nachbem er bas Rab, vermittelit ber Diamant. fchale mit Diamantboord und Steinol, oder jedem andern Del, beneht bat. Er fubret ben Stein mit bem Rittftod bergeftalt, daß die gescharfte Scheibe ftets den Umrig berubret. Buerft ichneidet oder boblet et bas Schild aus, und dies geschieht mit ber Sladsperl. (f. biefe) Er halt den Stein unter die größte Rundung bes Zeigers, und fuh. ret ibn, indem der Stelnzeiger von der Dafchiene bewegt wird, fo berum, wie es die Figur mit fich bringt. Rach. bem bas Chilb fertig, fo bezeichnet ber Runftler ben Um. riß ber Figur mit bem Ochneibezeiger. Heberhaupt ift beb bem Odneiben ber Figuren ju bemerfen, daß der Glach. zeiger ebene, der Bolgenzeiger (f. bende) aber frumme Rladen aushohlt, und daß der Runftler große ober fleine Beiger, nach ber Brofe ber Glade, an Die Dafdiene fteden muß. Das Geficht wird erft matt mit einer Runde perl ausgegraben, und alebenn vertieft ber Bolgenzeiger Die Stirn und bie Baden. Bu ber Rafe und ben Mugen. bramen macht ein Schneibezeiger Ginschnitte, und fleine Bolgenzeiger bilden aledenn diese Theile des Wesichts aus; bas Auge wird mit einem Spiszeiger ausgegraben; ben Bals, eine ebene Flache, die etwas hoher fieht, als bas Geficht und ber Leib, grabt ber Flachzeiger aus. Die Rlache bes Leibes wird querft mit einer Aundperl gang flach vertieft, und die Bolgenzeiger von verschiedener Gra Be ichneiden die erforderlichen Beblen. Die Arme und die Ruße werden blog mit bem Bolgenschneiber geschnitten. Bat die Rigur bes Menfchen eine folde Stellung, bag ber eine Tug jurud gezogen ift, und daß er baber etwas ichwachet, (basrelief) als der vorftebende fenn muß, fo vertieft man ben gurud gefehten Fuß mit bem Flachzeiger. Es giebt fo mandjerlen Arten von Bareufchen und Laubwert, daß fich blervon nichts weiter fagen lagt, als bag ber Schneibezeiger einen Ginfchnitt um ben Umrif ber Rate tufche macht, und bag bie Bolgenzeiger die runden, Die Slachzeiger die ebenen Glachen, und die Spingeiger Die Duntte aushahlen, und auf folche Art alle Figuren in ben Steinen gebildet werden, woben Beldnung, Genle und Erfahrung ju Bulfe genommen werden muffen.

Wappenschneider, ein Künftler, ber die Kunft versteht, in Stein und Metall allerlen Wappen zu graben und zu schneiden. Oft ist dieser Künftler auch Petschier, Recher; (f. diesen) oft aber unterscheidet er sich von dies sem baburch, daß er bloß in Stein schneibet, jener aber

nur in Metall flicht. (f. Bappen fchneiben)

Maque, ein Maaß, womit man in hennegau die

Steinfolen mißt.

Wardein, Guardein, Waradein, ein verpflichteter Offiziant, ber die Erze auf Metalle und Mineralien, als Alaun, Vitriol, Salz, Schwefel, Queckfilber u. s. w. und metallische Mischungen probiret. Ben dem Berwerk heißt er Bergwardein, ben der Munze Munzwardein.

Warm, Fr. Chaud, (Maler) wird von einer feurigen, teden, frenen, und ihren Gegenstand wohl karatteristren. ben Zelchnung gesagt. Man sagt es auch von dem Far.

benton eines Gemalbes, wenn es fraftig, veft, naturlich,

und, wohl gewählt ift.

Warme Sallung, (Scheibefunft) Das Gilber, fo burch die naffe Scheidung von dem Scheidewaffer verzehret wor den, in einem farten fupfernen Reffel über bem Feuer fallen, fo bag bas Ocheibewaffer bas Cilber fallen laft, und an bas Rupfer anfetet. Diefe Kallung geht viel ges fdwinder, als die falte in glafernen oder irbenen Wefchir. ren. Dit einem Reffel, worein man Gilbermaffer von gwangig Mart Gilber thun fann, fann man in einem Tage drepmal fallen, und also 60 Mark fertig machen. Die Reffel jum Fallen find bide und flach von Rupfer, und muffen fein egal gefchmidet fenn, (f. Fallfeffel) Dan fett benielben auf einen Drepfuß, ober baju eingerichtetes Mauerwerf, und giefte zu einem Theil Gilbermaffer feche Theile Gugwaffet in benfelben, und fobald bas Gilberwafe fer eingegoffen ift, fo wird Feuer barunter gemacht, und folches jum Rochen gebracht. Diefes muß eine Beile to. den, fo febet fich bas Gilber an das Rubfer, und giebt Aluden wie Rafe, auch Schwimmt aufänglich alles oben. Wenn nun das Gilber auf den Grund fallt, und bas Bafe fer, welches gang grin ift, aufängt flat zu werben, fo ift es ein Zeichen, daß es bald genug gefocht habe. Damit man auch verfichert fep, ob es recht gefället, und fein Gilber mebr jurud geblieben fen, fo wirft man einige Rorner Gals in die Fallung, wird fie weißlich, ober die Salgtorner machen weißliche Stralen, fo ift noch nicht alles gefället, und es muß noch langer fochen, bis es nicht bie geringfte gebach. te Anzeige mehr giebt, fonbern bie Galgforner muffen niederfallen, und an der Fallung in ber Farbe nichts verans dern, Alledenn nimt man noch jum leberfluß mohl eine oder zwen Sande voll Caly, wirft fie in die Rallung, und nimt aledenn den Reffel mit der Fallung vom Teuer, und wenn folder ein wenig geftanben, fo wird folde gang flar, daß man auf den Grund feben fann, und muß bas Gall. maffer abgegoffen merden, weben man fich verzuseben bate daß von dem Silber nichte weggebe, wiewehl es nicht fo leicht geschieht, weil der Gilberfalt schwer ift. (f. Cheiden bes Gilbers)

Warmeisen, (Sattenwert) Bleche von geschmibetem Eisen, so ben ben weißen Blechhammetn gebraucht werden, und dazu dienen, daß die gegleichten Sturze und Dunneisen in dem Feuer barauf gewarmt werden.

Warmen. (Eisenarbeiter) So nennen diese das Aussglühen des Eisens überhaupt, wenn es gebildet oder gesschweist wetden soll. Dieses Warmen geschieht mit vieler Sotzsalt, und nach den verschiedenen Endzwecken, wie das Eisen geschmidet werden soll, erhalt es verschiedene Grade der Hibe. Entweder die Schweisthitze, (s. diese) wenn zwen Stücke zusammengeschweist werden sollen, oder auch weisiglühend und rothglühend, wenn das Eisen gebildet werden soll,

Warme Preife, (Tuchbereiter) wenn man wollene Zeuge und Tucher durch geheizte Gifenplatten warm presett, und ihnen dadurch ein Ansehen oder einen Glang giebt. Man legt auf den Boden der Presse, ber ein flacker eiche

ner Rlob ift, ein ftarfes Brandbrett', (f. Preffe bes Tuchbereiters) über biefes eine falte Platte von Gifen, auf bas Diech aber bren bis vier erhifte Gifenplatten, Die einen balben Boll dick find, neben einander, fo daß fie die Blech. platte bededen. Diefe platte Studen Gifen werden nach Der gewöhnlichen Urt in einem Raminfeuer glubend gemathet, und gwar fleben fie in dem Ramin aufgerichtet im brennenden Bolge. Rach der englischen Art liegen fie auf einer eifernen unten von Rolen ftart erbitten Platte, Die in einem bagu besonders eingerichteten Dien auf beffen Dede eingemauert ift. Die Platten erhalten dabnrch ele ne gleichmäßigere Bige, und werden nicht gu fart erhibt. (f. Bermofen ber Tudpreffe) In manchen Manufattu. ren gebraucht man ftatt mehrerer Platten eine einzige gro-Be Platte. Muf Die erhitte Platten legt man wieder eine Blechplatte, Die abermals falt ift, über biefe ein Brand. brett, und endlich auf biefes ein einziges einpapiertes (f. Einpapieren) Stift Tudy, bann wieder ein Brandbrett, ein Bled, erhinte Gifen, ein Bled, ein Brandbrett, und auf diefes bas zwepte Stid Euch. Rachbent ble Preffe bod ift, werben auf biefe dirt 6 bis 14 Stuck Tucher eingefeht. In Solland hat man ben Bebraud, bafi nicht affein unter und über febem Stud Euch erhibte Gifen auf Die gedachte Art gelegt werben, fondern auch in der Mitte bes Stude. Allein diefe Urt giebt dem Tuche eine gu ftarte Preffe. Benn nun die Preffe foldergeftalt angefule let ift, fo bewegt erft eine ftarte Perfon Die Schraubens fpindel der Preffe mit einem ftarfen Pregbaum blog mit ben Sanben, fo baß bie Spindel binab geht. Biernachft bewegen ober fabren einige Perfonen die Ochraubeufpinbel mit bem Safpel, ba fle biefe an ihren Armen umbreben, und vermittelft eines Taues ben Preffaum herum dreben; und jugleich bie Laterne ber Spindel mit. Dber es ift eta ne horizontale Belle mit einer Rurbel angebracht, bie vermoge eines Triebwerts die Belle umbrebet, bas Can auf felbige aufwickelt, ben Pregbaum mit Der Schraubenfpinbel ber Preffe herum drehet, und die Schraube beftmig. lichft angieht. Mebenn muß bas Tuch eine Stunde über fich in der Preffe facten, nach welcher Beit man die Schrau be verholet. (f. biefes) In diefer erften Preffe fteht das Tuch 12 Stunden. Die Preffe giebt bem Tuche Steife und Glang, fie fann aber nicht auf die Balten ber Lagen mirfen, und diefe wirden folnff und matt bleiben, wenn man bas Euch nur einmal prefte. Daber bringt man es jum gwegten Dal in die gutgefallne Proffe, (f. biefe) nadbem bas Euch erft umpapieret (f. Umpapieren) morben. Ben birfer Preffe verholer man gleichfalls nach eis uer Ctunbe, fabrt aber nach 3 Stunden abermale fort, fo ftarf, als Preffe und Euch es vertragen fonnen. Das Euch fteht in diefer Preffe 48 Stunden. Db ein Tuch eine febr beige ober minder marme Preffe ethalten foll, hangt gwar bon dem Billen des Raufmanns ober Fabrifanten ab, feht es aber in der Billfuhr bes Zuchbereiters, fo giebt er buntel gefarbten Tudern eine marmere Preffe, als bell gefarbten. Denn bie Farbe des lettern verschieft baufig, wenigstene jum Theil in der Sibe der Preffe. Schwarze

und rothicarladine Tucher erhalten mur zwen falte Pref. fen, da man fie mit laulicht warmen ober fühlen Gifen, Die nur wenig erhitt find, in bie Preffe einfett. Den ale lerfeinften Endern, g. B. ben fogenannten Realtachern, giebt man nur eine fogenannte milde Preffe (f. biefe) Dunne fchlechte Tucher werden vor der Dreffe mit Baffer befprengt, welches bie Steife in ber Preffe vermehret, ober aud wohl mit Gummiwaffer, wodurch fie einen Glang erbal ten, oder man laudirt fie auch. (f. Lautiren) Aber alle biefe betrügliche Runfte merten nur ben groben Canbtudern gebraucht, um ihnen ein faliches gutes Unfeben gu geben. Dach dem warmen Preffen wird febes Stild Tuch auspas viert, bierauf gefent und gernde, (f. Ceben und Ruden) gwischen zwey Bretter gelegt, und in bie Stichpreffe (f.

diefe) gebracht.

Warmeffe, (Rupferhammer) bie Effe, worauf man bas Rupfer bemm Schmiden glubet. Gine gewehnliche Seuereffe ift fo erbauet, bag ihre Blafebalge vom Baffer beweget werden tonnen. Gine Belle, die von einem Bafe ferrabe beweget wird, bat vorne einen frummen Bapfen ober Rurbel, und auf ihrem vordern Bapfen fibt beweglich eine Stange, die jugleich an einem Ringe mit einem Urm von Solg gufammen bangt. Der Urm fist an einer Sele le, bie auf dem Balten der Butte nach ihrer Lange rube. Mit biefer liegt auf eben bie Urt eine aubre Belle parallel. und auf benden ftebe ein lenfrechtes Boly woburch vermite telft einer Stange ber Scheere tie Bellen vereiniget find. In einem Urm der zwepten Belle hangt eine Stange, bie mie bem obern Blatte bes Blafebalges Bufammenhang hat. Die oben gebachten bevben Bellen liegen auf bem Balfen beweglich, wenn baber bie Rurbel binab geht, fo wird ber Blafebalg in bie Bobe bewegt, und wenn die Rure bel fich erhebt, wird er niedergebruckt.

Warmfammer, (Beifigerber) ein Behaltnif, werinn die Felle im Binter, nachbem fie gewaltet und vom Bafe fer befrepet find, und bas Del icon die Oberhand barinn erhalten, und fich in dem Innerften der Felle veft gefebt bat, getrodnet werden. Es ift ein wohl verwahrtes 3ime mer, welches jum Ausgang bes Rauche nur eine fleine Deffnung hat, und worinn bie Felle an Mageln paarweise aufgehänget werden. Man macht barunter ein paar Clunden lang ein flein Feuer von Solg ober Rolen.

Warmfaften, (Pappenmacher) ein Behaltnig, worinn die Pappenschachteln (f. diese) nachbem fie um ihre Fore men geflebt find, getrocfnet werben. Es ift eigentlich ein großes Spind von 8 Suß boch, eben fo breit, und 3 Fuß tief. Det untere Theil ift mit Badfteinen ausgeleget, und man leget barauf angegundete Rolen, beren Dampf feinen anbern Ausgang hat, als bie Beite biefes Barmtaftens. Dberbalb find verfchiebene Gitter von Meffingbrabt, auf welche man die beflebten Pappichachtelformen leget, und wofelbit man fle einige Stunden liegen laft, bis bie ges flebte Lagen troden find, um alebenn wieber neue barauf gu fleben.

Marmmaaß, f. Thermostopium.

Warmofen, (Rartenmacher) ein Ofen, worinn bie Rartenblatter erhibt werden, wenn fie geglattet werden follen. Es ift ein vierkantiger eiferner Raften von Gifen. blech auf Rußen wie ein Tifch. Unf bem Boden diefes Raftens macht man Afche, auf welcher Rolen jum Sigen ans gegundet werden. Bluf dem Rande dlefes Raftens fomt ein Bitter von 4 breiten eifernen Bandern, beren Enden Bef. te ober Safen bilden, zwifden biefe Safen legt man in bem Gitter vier bunne Platten, bie, wenn fie an ben En den verbunden find, eine Urt eines Kaffens ohne Boden ausmachen. Diefe Platten find desmegen ba, um die größte Bibe der Kolen aufzuhalten. Zwischen diefe Plate ten und bem Gitter legt man in bie vier Safen vier Rar: ten mit ber gemalten Geite gegen bas Feuer, welche in wer niger Zeit soviel Bige annehmen, bag man die Bant nicht barauf leiden fann. Man muß aber Acht haben, das fie nicht sengen. Man nimt eine weg, bie man platt oben auf bas Bitter legt, immer bie gemalte Ceite gegen bas Feuer, und man legt eine andre Rarte an Die Ctelle Der weggenommenen in die Baken, und fo thut man auch mit ben bren übrigen fie weg zu nehmen, und andre an ihre Stellen zu legen, und wenn viere auf bas Bitter gelegt worden, so nimt man fie ab, und legt fie auf einen Stubl, wo man einen Saufen von biefen erhibten Rarten mas chet, und dann werden fie geseifer. (f. Gelfen, bas, der Rarten)

Warmpfanne, ein von Rupfer ober Meffing getriebenes, platt gewölbtes Behaltnif, mit einem durchlocherten Deckel und langen holzernen Stiel versehen, welches mit gluhenden Kolen angefüllet wird, um damit, wenn der Dedel vest zugeschlossen ift, die Betten zu erwarmen, indem

man damit in benfelben berum fahrt.

Warmpfanne, (Galgsiederen) Pfannen, die in einigen Salinen neben den Siedepfannen angebracht werden, um in benfelben die Gole ichon etwas jum voraus verdun-

ften ju laffen.

Marmstein, ein langlicht vierectigter etwas hohl gearbeiteter Serpentinstein, welcher am Feuer gewarmt, und Winterszeit in die falten Betten, ober auch wider die Rolif warm auf den Leib geleget wird. Man hat woch eine andere Gattung von eben dem Stein, als eine tleine, eine Biertelelle lange Walze gebildet, mit erhabnen Reifen, damit man ihn bequem in den Handen halten, und diese daran warmen konne. Das Frauenzimmer bedient sich ihrer an einigen Orten, um sie in die Mussen zu steden, und sich daran zu warmen.

Warmfock, (Rammmacher) ein helzerner ftarfer Stock, oben mit einer Spalte ober zwen Schenkeln mit einer Spite, auf welche eine Schrote bes horns, die einen Ramm abgeben soll, nachdem fie gekocht, gesteckt, und damit über ein lebhastes Feuer gehalten wird, um fie in wenig Minuten zu erweichen, um fie gerade biegen zu kon.

nen. (f. Schrote, Rammmacher)

warmfock, Tretifock, (Rurschner) eine hobe Tonne, in welcher unten fratt des Bodens ein fupserner Ressel bevoftiget ift. Diefer fteht auf einem Drepfuß, und unter

Technologisches Mörgerbuch IV. Theil.

dem Dreyfust wieder eine Pfanne mit glübenden Rolen. In diefer Tonne wird das Rauchwerk erwarmt mit Sages spanen, Klepe und Heckjel oder Heckerling getreten, damit bas harte Fell und das so in der Zurichtung nicht gut gerrathen, nachdem es mit Kett eingeschmieret ift, Kraft bestomme, daß es weich und das Haar glanzend werde.

Warmteller, ein doppelter und hohler zinnerner, oben am Rande mit einer kleinen Oeffnung versehener Teller, welcher durch diese Dessinung, die mit einem Schieber verschologien werden kann, mit beißem Wasser angefüllet wird, damit man ben dem Essen die ordentlichen Teller darauf seben, und die Spelsen warm genleßen kann.

Warm wun, Fr. donner le chaud, (Buttenwert)

die Bige bey dem Probiren der Erze vermehren,

Warmange, eine große Bange, womit ein Teul ober ein Bogel in das feuer gehalten und geglühet wird, um ihr

unter den großen Sammer gu bringen.

Warnglocke, (Muller) eine kleine Glocke, die fich im Schuh des Rumpfs einer Mahlmuble befindet, und, so bald solcher leer vom Getraide wird, die Frenheit erhält, da der Schuh geschüttelt wird, zu klingeln, um dem Muller dadurch ein Zeichen zu geben, daß er Getraide aufsschütten soll.

Warningszeichen, Fr. Defence. (Maurer) Sonen net man ein Stud von einem Ziegel, so an einem Strick an einer hetvorragenden Stange hänget, wenn die Manter auf dem Dach, oder sonst in der Höhe etwas arbeiten, um die vorübergehenden zu warnen, daß sie sich in Acht nehmen, und auf die Seite gehen, daß ihnen nichts auf den Kopf falle; oder man lehnet auch die Stange unten vor das Haus, damit sie sedem in die Augen falle.

Wart, (Bafferbau) ift ein vom Strom angeseites Stud Land, welches mit Beibenreifern jum Faschienenbau bepflanget zu werden pfleget, welches Solz baber Batte.

holy genennet wird,

Warte, Fr. Echanguette, ein Thurm auf einem ers habnen Ort, von da man eine gewisse Gegend übersehen kann. Die Alten bedienten sich ihrer oft, um von densselben von dem Feinde Erkundigungen einziehen, und die umliegenden Gegenden davon benachrichtigen zu konnen.

Wartschanzen, (Kriegesbaufunst) sind bep einer Beftung eine Battung fleiner Balbmonde, ober Bollwerte, welche außer ber Gleichung an den eingebogenen ober aus. gebogenen Winkeln errichtet werden. Ihre Bestimmung ift, ben Reind ju beobachten, abzuhalten, und in feinem Beginnen zu ftohren. Gie ftehen an einem Orte, wo fich ber Feind ber Beffung nabern fann; jebod) beffer in ein: gebogenen Winkeln, weil dann ihre Rehle dem Feinde meniger ausgesett ift, und weil fie den zu ben ausgebogenen Winkeln annahenden Teind beffer auf dem Ruden beun. ruhigen. Ihre Stirnseiten find 30 oder 60, die Schule tern 15, und die Reblen ungefahr 10 ober 12 Rlafter lang; die Reble aber wird, um den Bang vom verdecten Bege ber gu bededen, ein wenig eingezogen. Ihre Befinlten find verschieden, und werden entweder von Erbe aufgeworfen, ober auch über unterfroische Gewolbe aufge-

Tfff manert,

mauert, und bann unterwolbte Bartichangen genannt. Diefe, weil fle ber Bewalt ber Bomben widerfteben, tonnen nur durch Untergrabungen gesprengt merben, und verurfachen bem Feinde vieles Ungemach. Diefe Berfe baben Bruftwehre und Graben, welcher, wenn er troden ift, mit der Stirne gleichlaufend, und gegen ben Stirmwinkel abbangig gegraben wird, wo die Tiefe meiftentheils 9 ober to Sug ift, bamit er beffer von bem Blugel bes verbedten Beges beschübet merbe. Ift ce aber ein Baffergraben, fo timgiebt er bie Bartichange gang. Es ift nicht rathfam, baß man fie gu geraunig mache, damit fie nachgebends bem Reinde nicht wiber bie Beftung bienen. Gie muffen eine felche Lage haben, daß ihre Stirnen und Graben vom berbectten Bege bestrichen werden tonnen. Der Stirn. wintel muß wenigstens von 600 fenn, und mithin entweber bie Stirne abgekurzt ober bie Rehle verlangert werden. Gle wetben init der Bestung burch einen Pultgang verbunben, welcher vom auslaufenden Wintel bes Baffenplahes bis an die Reble der Wartschauze geht. Wenn dieser Abstand nicht zu weit ift, so ift dieser Gang gerabe, und Bat behm Eingang einen Queerwall; ift er aber weit, fo wird er folanglicht gefrummt.

Marge, Fr. Mumelon, (Bergwert) ber runde Theil am Pleulgapfen, baran die Rorbstange hangt, in welcher

er fich, indem er fich berum fibret, brebet.

Wardenring, (Mühlendau) ein eiserner Ring mit Jähnen, der in dem runden Loch des Lausersteins in einer Mahlmuble steckt, und mit selbigem herum läust, und der vermittelst seiner Zähne den Rührnagel in seinem In nern schüttelt, damit das in dem Rumps der Müble bestindliche Getraide ununterbrochen aus demselben zwischen die Mühlsteine lause.

Warzenstein, Fr. les marnelons des echinites, ein fünfe voer sechsectigter flacher Stein, worauf Aupsen wie Warzen stehen. Es ist eine Urt der Echiniten, und die Warzen sind die Plate, worauf die Stackel gestanden.

Dan findet fle fowohl einzeln, als bepfammen.

Waschamber, Bernftein, welcher mit einer Rinde. Abergogen, an die norbilde Rufte von England ausgewor-

fen, und von feiner Rinde befreyet morben.

Waschbank, ein Geruft, wie ein Flog mit starken Bohi ten ober Brettern belegt, an den Ufern der Flusse angebracht, und oftere mit einem leichten Dache bedeckt. Es dienet ben Karbern, Gerbern und andern Professionisten, die an den Ufern der Flusse ihre zubereitete Baaren spulen mussen, dum bequemen Gebrauch. Sie sind gemeiniglich vor oder hinter den Baufern dieser Professionisten, wenn solche am Flusse liegen, angeleget. Auch dienen sie dazu, die gewalchene Balche von der Seife darauf zu spulen.

waschbank. (Bolleammer) Co nennt man das Betathe, worauf man die Waschwolle vor dem Kammen waschet. Auf einer starten Bank fleben zwen senkrechte Saulen, die durch einen Queerriegel zusammengehalten werden. In der Mitte seder Saule fleckt ein starker eiferner Haken, so daß bende genau gegen einander über fleben. Der eine Baten ift in seiner Saule beveitiger, der andere aber läßt fich mit einem Kreutholz, bas auf bem Hafen außerhalb der Saule steckt, umdreben. Unter ben ben Daken steht eine flache hölzerne Banne auf der Bank. In diese Wanne wird das Seismasser geschüttet, und die Wolle darinn gewaschen, (f. Waschen der Bolle) die denn zusammengedrehet, auf die Haken der Saulen gehangen, und daran ausgedrungen wird.

Waschbesen, Fr. balai à laver des mines, (Suttem werf) etliche jusammengebundene Aestchen frischen Kichten ober Tannenreißholzes, womit der Wascher die auf dem Heerde befindlichen Erze im Wasser bin und her streichet, damit das Wasser das Leichte und Taube davon spule.

Waschblauel, Waschbols, ein startes, vorn breites, und unten etwas mulblg geschnittenes Bols, hinten mit einem Stiel als ein hammer versehen, womit diesenige Basche, bie man beuchet, (s. Beuchen) geschlagen wird, bamit sie hernach nicht so viel gerieben werden barf.

Maschbuhne, fr. Table bordes d'ais à troes cores, fur laquelle on met les mines à laver, (Buttenwert) eine Art eines Tisches, binten und auf bepben Seiten mit einem Rande, barauf die Erze gestürzt werden, welche burch ben Semualdier gesetst werden follen.

Waschbutte, Fr. le cuvier, ein holgernes Fag in ber Bitr elbutte, barein ber von ber Sehlauge gurud geblies bene Schlamm geschlagen wird, um bas Bitrioltleine von

ber Unart vollends ju icheiben,

Wasche, dassenige Leinengerathe, welches jur Betleibung der Menschen, Nederziehung der Betten, Deckung der Tische in einer Jaushaltung ze. gebraucht wird. Sie wied unterschieden in weise Wasche, die erst gewaschen, und vermittelst der Rolle (Mandel) und des Platteisens (Platte) glart gemacht worden, und in schwarze Wasche, die beschmucht ist, und gewaschen werden muß. Man unterscheibet sie auch in Ansehung ihrer Gute in Zaus- oder Rolls und Plattwäsche. Die erste wird von gemeiner Leinwand versertiget, und nach dem Waschen mit dem Rollholze auf der Mandel glatt gemacht. Die zwerte wird von zarter Leinwand, oder seinem baumwollnen Zeuge, versertiget.

Wasche, Fr. le lavage, ein Gebaude auf den Hute tenwerken, darinn das klein gepuchte Erz vom Unrath rein gewalchen wird. Es ist entweder Serzwasche oder zeerd.

mafche. (f. jedes)

Wascheisen, f. Schrot.

Waschen, daß die seidene Jeuge nicht die Sarbe verlieren. Dieses geschieht mit Zwiedelsaft, worein ein wenig Alaun gethan worden. Menn man damit die Zeuge wascht, so werden die Karben nicht verdorben.

Waschen der Zandschuhe. Die samischledernen Handschuhe, auch andere Kleidungsstücke, als Hosen und dergleichen, können, wenn sie schmuhig sind, rein gewaschen werden. Ju diesem Behuf mussen soldes Stücke eine Nache in kaltem Wasser eingeweicht werden. Ist dieses aber nicht, so können sie sozielich solgendergestalt, so wie auch die eingeweichten, aewaschen werden: Wan bangt die Beinkleicher auf, und den handschuh steckt man auf einen Stock, schmie

ret ouf eine Burfte ichmarge ober weife Gelfe, und maicht biemit das Leber, bod nicht mit beifem, fondern mit laulichtem Baffer, benn bas beiße Baffer macht, bag bas Les ber einlauft. Auf biefe Urt werben bie Banbichube und Beintleiber auf ber außern und innern Beite gewaschen, im falten Baffer gefpult, ausgerungen, getrochnet, und julebt weich gerieben. Defters wird ben Bandicuben, wie z. B. ben Offiziersbandicuben, noch überdem ein gelblicher Unftrich gegeben. Bu biefem Bebuf reibet man gelbe Erbe mit Rreibe gang fein, und von letterer nimt man fo viel jur gelben Erbe, bag bie Rarbe nicht ju buntel merbe: gießt in die geriebene Karbe ein paar Tropfen Baumol verbunnet bas Bange mit Baffer, und ffreicht bie Banbichube ober bie Sofen mit einer Burfte an. Wenn fie trocken find, fo reibt und flopft man die Rarbe ganglich aus; und burftet fle nachber gut aus. Das Baumol macht bie Ga

de geschmeibig. Waschen der Cuder. (Balter) Dieses geschiebet, wenn bas Buch von bem Beber fomt, und bie Dopperin foldes fettgenoppet bat, (f. Kettnoppen) um es in bem Baltftod mit ben Sammern mit Urin und Seifenwaffer bon bem Gett ober Del und Leim ju reinigen. Man nimt von berben Baffern gleichviel, und ber in Gabrung gegangene Urin's ber bereits & bis . 14 Enge geftanben bat, greift beffer an, ale ber frifche. Die Geife, fo jum Bas fchen gebraucht wird, muß vorzüglich fett fenn. Ben felnen Tuchern bedient man fich nie ber fchwargen, fonbern jederzeit der weißen Seife. Die Geiftafeln merden auf elnem fogenannten Roblbobel, worauf man Sauerfohl hobelt, in fleine Spane gerfchnitten, und diefe werden mit Baffer in einem eingemauerten Reffel zu einer Gallerte gefocht. Bon biefer Geife bringt ber Balter etwas in ein Befaß, und vermischt biemit ben Urin in erforderlicher Proportion. Dunmehr legt er in jedes Loch des Walf. focks ein Stud Tuch fo hinein, wie man es verloren las genweise, ober nach einem Bickjack, jusammen ju legen pfles get. Auf jede Lage fprist er Urin mit Stife vermifcht, und gießt den Ueberreft biefer Difchung enblich in ben Balttrog. Man fest nunmehr bie Sammer in Bewegung, und zwey treiben jederzeit bas Stud Tuch in bem Baletoch im Rreife berum, und eine Rinne führet ftets etwas Baffer in ben Trog. Co lagt man das Tuch etwa eine halbe Stunde in bem Balfftod burcharbeiten, giebt bierauf ben Zapfen bes Balflochs aus, und lagt Die Difchung pon Urin und Geifenwasser ablaufen. Das Qud wird alebenn gerichtet, (f. Gleich richten 1.) bamit die Walts ribben (f. biefe) weggeschafft werben, welche haufiger beum groben, als beum feinen Buch entfteben. Fernet verurfachet bas Bafchen leicht Geifflede, wenn bas Tuch nicht rein gewaschen ift, und biefe werden am erften peri butet, wenn man bas Tuch benm Bafchen einmal gleich richtet. Rach blefer Arbeit wied es jum zwertenmal in Das Loch Des Balftroges mit Urin und Gelfmaffer gebracht, aber fo, bag man beym Einlegen bie vorigen galten vermeibet, bamit bierdurch nicht Bruche entfteben, bies gilt auch in ber Folge bey bem Dichwalfen. 3um swepten Wal wied das Tuch, wie vorher, nur etwa & Stund be gestampst. Benn man unn beinerkt, daß das Tuch vom Schnuch gereiniget ist, so zapft man das Urinwasser ab, läßt reines Wasser herein laufen, und das Tuch in dem reinen Wasser so lange stampsen, indem man das unreine von Zeit zu Zeit abzapst, und reines zuläßt, bis das Wasser, so abläuft, gang klar und bell ist. So ist das Tuch zum Dickwalken rein.

Wastben der Wolle. (Beuamacher) Die Bolle, well de jum Balden bestimmt ift, wird, nachbem fie auf der Borbe gefchlagen, (f. Schlagen ber Bolle) und in Pactes te (f. biefe) gebracht worden, mit gruner Geife gewafchen? Ein Padet, forbrep Pfund fchwer ift, theilet man gemete niglich in 4 gleiche Theile ober Bickel, und bringt diefe jur Waschbant, (f. biefe) In die Banne berfelben wird auf jebe 3 Pfunde Bolle & Pfund Seife geschittet. Aus dies fer Beife bat man eine lauge gemacht, taucht jeben Bidel einige Dal in die Lange ein, und ftreift ibn nach jedem Gine tauchen burch bie Sande burch. Bierauf fpannet mad ben Bictel mifchen bevbe Saten ber Bafcbant que, und eine zwente Perfon brebet bas Rreubbolg ber Bafcbant und qualeich ben einen Saten um. Bierburch wird bas Beifmaffer aus ber Wolle ausgerungen, und ber Boll tammer felbit wifcht es von ber Bolle ab, inbem er mit ber Sand auf ber Bolle nach ibrer gangen gange bin und ber fabret. Er weiß aus der Erfahrung, wie fart er bie Wolle ausringen muß, denn fie muß noch etwas feuche bleiben. Benn alle vorhandene Bickel einmal gemafchen find, welches man Vorzug nennet, fo befichtiget man fie fammelid, und bie, fo noch unrein find, muffen jum gwenten Dal gewaschen werben. Gemeiniglich find bie querft gewaschenen vollig rein, die letten muffen aber jum gmepten Dal mit reinem Seifmaffer gewafden werben, weil. ben dem erften Bafchen der letten Bicfel das Seifmaffer icon unrein mar.

maschen der molle, f. Schweiffen.

Waschen der wollnen Jeuge auf neu. Man neheme Urin und Basser gleich viel, 2 Loth Alaun, 2 Loth gebrannten Weinstein, und 2 Loth weißen Weinstein, Dieses alles thut man zusammen in einen Kessel, und thue auch ein wenig Zwiebeln darein. Dann nimt man ein anderes Geschirr, thut darauf ein grob hansnes Luch, auf das Luch legt man Zwiebeln, und auf die Zwiebeln Asche, und glest das Wasser mit dem Urin darauf. Das Wasser muß aber vorher erst recht gekocht seyn. Man seihet es durch das Luch; wascht das Zeug damit, und dann spület man es wohl aus.

Waschen des Goldsadens, Wenn man diesen mas schen will, so nimt man Lauge und Seife, die Lauge muß aber recht heiß segn, und wascht sie damit recht geschwins de. Alsbenn nimt man arabisches Gummi, das man recht fein stöft, und weichet es eine Nacht in recht marnt Wasser ein, thut darein ein wenig gestoßenen Saffran, last es recht flat werden, zieht die Goldsäden durch dies Wasser, und last sie trocknen, so erhalten sie wieder ein schones neues Ansehen.

Biff 3

100 afchen

a comple

Waschen, das mit Gold gewirkter Tenge: Man nimt; eine Ochsenzalle, 1 Pfund Honig, 2 Pfund Seife, 6 Loth Aiolenwurzelpulver, thut dieses alles zusammen in ein giasernes Geschirr, und mischt es, daß es wie ein Teig werde, und läßt es hernach 10 Tage an der Sonne stehen. Mit diesem wascht man alletlen mit Gold gewirkte Zeuge, so ichnutig sind. Zuwor muß man aber alle unreine Stelsen mit Zwiedelsaft beschmieren, und denn so lange mit dem Sast und Teig waschen, dis alles rein wird. Man tracknet es hernach mit einem reinen Tuche ab, und läste es alsdenn in der Sonne völlig trocken werden. Nachher presset man es, oder legt es zwischen zwen warm gemachte

Steine, fo wird es wieder recht ichen werben,

Waschen des Weigens. (Bader). Es ift nothwenbig , bag ber Beigen vor bem Mablen gewaschen, und also noch etwas seucht gemahlen werde, weil nicht allein ben trocknem Beiben viel Aleven ben bem Mablen in Mehl Abergeben, und es daber ein grobes Mehl glebt, sondern der trockene Beiben auch febr ju Ctaut mehl gerfiaubt. Er muß aber auch nicht zu naß fenn benn fonft wurde bas Mehl an den Gulfen bangen bleiben. Das Bafden ge-Schieht auf folgende Art an einen Brunnen: Dan Schit Zet etwas Beiben in ein feines Drabifieb mit einem bergleichen Boben, taucht mit biefem ben Beiben in eine mit Baffer angefüllte, Manne, und rubret ben Beiben jum eftern in bem Baffer um: Der Schwere Beigen bleibt auf bem Boden des Siebes liegen. Der leichtere Ctaub. weihen, ferner Staub; Salfen; Erefpe u. bal. fcmimmen auf dem Baffer, und werden mit der Band abgenommen, Dach diesem Abschlammen wird bas Sieb mit bem Beiten auf ble Erde gesetzt, bamit bas Wasser ablaufe, und wenn 2 Ciebe hinter einander so gewaschen morden, so wird bas erfte Gieb in einen Gad, und fo alle übrige Giebe einge Schuttet, nach 24 Stunden fomt er in die Duble.

Waschen des Wollengarns. (Zeugmacher) Das geschlosee Garn, (s. Schlosen) das jum Serge de Berry, Berkan, und andern ähnlichen Zeugen zur Kette gebrauchet wird, muß gewaschen werden. Man nimt auf 10 Psund Garn 2 Psund grüne Seise und 1 Psund Vottasche, woraus mie kochenbem Wasser eine Lauge gemacht wird, tauchet hierinn das Garn ein, und ringer es aus auf dem Jaken der Waschbank der Wolkemmer, so wie die Waschwolke. (s. Waschen der Wolke) Dieses wird zu zwegen Wasen wiederholet, und zulest die Seise ausge-

fpillet.

Maschen, Erz, Fr. Laver, das Erz durche Wasser von

ber Unart rein maden.

Wascher, Waschsteiger, Fr. le maitre laveur; ber Urbeiter, welcher bie Arbeit des Erzwascheits besorger, über die Waschiungen Aussicht führet, sie anweiset, und nach Gelegenheit solche Arbeit zugleich selber verrichtet.

Maschern, fr. mine a laver; (Buttenwert) bas gepuchte Erz, welches gewaschen worden, voer noch gewa-

fcben merten foll.

Waschfäßichen der Pinsel. (Maler). Dieses ist ein Geschirt von hattem Boly, ungesähr einer schmalen Sand

breit, und eine ober anderthalb Spannen lang, und ber Ringer breit boch, nach langlich vieredigter Beffalt , woring man die Dinfel von ben Delfarben reiniget. ftreicht foldes ine und auswendig wohl mit Leimmaffer. baß fich foldes wohl einziehe, und läft es alebenn trod. nen. Dachber beftreicht man es mit einem ftarfen Rimis uber und über; und lagt felbigen auch trodnen. Man fann auch in baffelbe auf bem einen Ende ein breites Sile fein einschneiben, bas oben erwas icharf und unten bid iff. fo fann man bie Dinfel befto beffer baran rein machen. Immenbig bat biefes Wefag eine fleine Abtheilung, und wenn man bie Dinfel nicht mehr braucht, und folde rein machen will, fo gleft man ein wenig leinel in bepbe 26. theilungen bes Gefaffes, und halt erflich ben Dinfel auf ben icharfen Theil Des eingeschnittenen Bolgleins, und ichabt mit einem bolgernen ober fubchernen Mefferlein alle garben von dem Dinfel in ben binterften Theil des Befafes ab; und wenn fle alfo von ber Farbe gereiniget find, fo legt man fie in das vordere Theil in das Leinel, fo merben fie nicht bart, und find ju jebem anderweitigen Gebrauch wier der gefdicft, wenn man fie von bem Leinol wieber ab-Schabet.

Wafchgold, Fr. Or lave du fable, bas Goft, meis ches vom Sand aus Fluffen ober aus Seufen gefammlet worben.

Mascharube, (Buttenmert) eine Anftalt, worinn bas Erz gemafchen wieb. Es ift biefes eine Grube in ber Erbe. bie eine langlich vierectige Beftalt bat, beffen Grund mit 6 bis 7 fuß langen und i fuß biden Boblen ausgeschalet Die Geiten find ebenfalls mir bicfen Brettern, die an ben Enden eingezapft find, ausgetleidet. Oben und unten finder fich ein Loch, burch welches bas Baffer berein und beraus geben fann. Man fullet bie eine Seite ber Bafche grube mit Erg an , und groep oder brep Leute ftellen fic von der Geite, mo bas Baffer fomt, Diefe gleben bas Ers, fo am nachften auf bem Boden ber Brube fiegt, mi Rubrhafen aus bem 2Baffer, bringen es auf bie andre Ceis te, und gieben es, indem fie felbft ihre Stellung verandern, nach fich; von da bringen fie es wieder auf ihren erften Plat, und rubren es beftandig bis auf den Grund um. Diefes nennen fie bie balbe Wendung, und es bangt von ihrer Renntnif ab , ob fle 1, 2, 3, 4 halbe Wendungen bamit machen muffen, bis fie es in bem immer guffies Benben reinen Baffer rein genug gewafden haben, und jum Scheiden geschickt ift, (f. Erog, Sotteenwert)

Waschbandschub, (Handschuhmacher) Handschube, die, wenn ste schmubig gemacht worden, wieder gewaschen werden können. Sie werden aus solchem Leder gemacht, das mit Thran gar gemacht worden, und unter dem Namen von samischen Leder bekannt ist; denn alle übrige Lederarten können nicht gewaschen werden. Der Frinheit und Gite nach solgen die Lederarten ben Handschuhen solgenderornalt auf einauder: das Gemse und Dammbirschleder, Huscher, Hundes Bock Kalb Ziegen und Hamm melleder. Das Hitschleder giebt die besten Handschube.

Dafibhaus, ein besonderes oder mit andern Gedauden verbundenes Gebaude, wo die Baschessele eingemauert sind, und alles übrige jum Baschen gehörige so angeordnet ist, daß man mit Bequemlichkeit darinn waschen kann. Gemeiniglich find sie, wenn es senn kann, an einem Fluß angebracht, um das Basser gleich ber ber Sand zu haben.

maschbeerd, f. Beerd.

Wafchjunge, Fr. Garçon lavant les mines, (Bub temmert) ein Rnabe, ber mit ber Rifte das Erz auf dem Beerd rein machet.

Wafchteffel, ein großer tupferner Reffel, eingemauert ober fren, worinn das Baffer und die Lauge jum Bafchen

gefocht wird.

Waschtorb, (Korbmacher) ein vierectigter Korb, ber bazu bienet, die getrocknete auch nasse Basche darein zu legen und sortzubringen. Er wird mit den Sandgriffen des Flechtens (s. Korb flechten) von starken Beiden gestochten. Er het gemeiniglich unter dem Boden einen Rand oder Auß, und an den schmalen Seiten Henkel; woran er angefaßt werden kann. Ost sind unter dem Boden anstatt des Randes Hölzer untergelegt und bevestiget, daß er nicht

unmittelbar auf ber Erde ju fteben fomt.

Waschlorb, (Tudmanujaktur) ein von Draht gestochtener Korb, der an der Baschbank angebracht ist, worein man die mit Urin und Wasser gewaschene spanische Wolle wirst, um sie in dem flußenden Basser von dem loßgelos seten settigen Schmitze gleich zu bestehen. Er hat eine bennahe vierectigte Gestalt, ist auf zwen Stangen bewestiget, woran vorne eine bewegliche Rolle ist, womit derseibe an der Baschbank bevestiget wird, so daß die berden Stangen senkrecht heraus ragen. Den dem Gebrauche hangt der Kord zur Halse im flüßenden Basser, und da berselbe vorne offen ist, so wird die noch warme gewaschene Wolle hinein geschüttet, beständig so im Basser, stehend mit einer Harke umgewendet, und auf solche Art der Schnutz, der durch das Baschen loßgemacht, ganzlich weggespület. (s. spanische Wollwässer)

Waschkusse, Waschkuffe, Fr. Ruart, eine Urt einer bolgernen Krude von einem ungefahr eine Biertelelle lans gen, und saft so breiten Brettchen von hartem Bolge, das in der Mitte ein Loch bat, darein ein Stiel den Biertel einer Ellen lang gestecket ift, damit das auf dem Basch-beerd aufgestochene Erz bin und her gezogen wird, daß das Basser das Leichte und Laube vom guten Erz abspülen und

fortführen fann.

maschlange, (Maunstederen) diejenige Maunlange, so

pon bem Baichen bes Maunmeble fome.

Maschleinen, sind lange, reine, jusammengebrebete Stricke, die man auf dem Trengeplat ober Boben aufziehet, um darauf die naffe Basche ju hangen und zu trocknen.

Maschmaschiene, eine Maschiene, wo man nicht noi thig hat, die Wasche auf die gewöhnliche Beije zu reiben und zu klopfen. Die Wasche wird in ein Faß gethan; burch den Deckel desselben gehr eine Stonge, die unten einen Teller hat, in welchem 6 Rippel bevestiget sind. Bermits telst dieser wird durch Umdrehung der Stange die Basche in dem Seisenwasser so lange herum getrieben, die sie rein ist. Nach einiger Meynung soll die Basche dadurch mehr geschont werden, als wenn sie auf die gewöhnliche Beise gewaschen wird; Andre aber behaupten das Segentheil, und diese scheinen Recht zu haben. Man hat dergleichen Baschemaschienen verschiedener Art.

Waschmüble, s. Trog. (Hüttenwerk)

Waschseife, eine gemeine Art Seife, fle fen van der weißen ober grunen Art. (f. Seife)

Waschsteiger, s. Wascher. Waschwanne, s. Wanne.

Waschwerk, Waschweig, Fr. Mine lavee, bas ges puchte Erz, welches gewaschen werden soll, oder schon ges woschen ist.

Waschwert, f. Trog. (Suttenwert)

Waschwolle, (Zeugmacher) diejenige Bolle, die zu ben mehresten Zeugarten der leichten Zeuge zum Kettenses den gebraucht wird. Sie ist gröber, als die Fettwolle, die zum Einschlag gebraucht wird, und wird wie diese in Kammen mit langen Zahnen getämmt. (s. Wolltammen) Sie wird mit Seife rein gewaschen, (s. Waschen der Bolle) anstatt daß die Einschlagswolle oder Ferewolle mit Baumal eingeschmalzt mitd.

wasdweig, f. wasdwerk.

Waseden, Waschen, Würste, Fr. Saurisson, (Deichbau) ein in der Dicke einer Faschiene 20, 30, 40 bis 50 Fuß langes mit Weiden oder andern Banbern ges bundenes Busch oder Reigwert, wodurch Pfahle, welche am Ropf durchlochet sind, damir man starte Nägel durche steden kann, geschlagen werden, um das darunter in de Queere gelegte Busch, oder Reigwert nieder zu halten.

Masen, s. Rasen.

Wafenwall, (Kriegesbautunft) ein Ball, ber von Bas fen aufgeführet wird. Er wird mir mindern Roften als. ein gemauerter Ball und viel gefdwinder aufgeführet, und von den Studfuplen, die er verfcblingt, nicht leicht befchae diget. Aber seine Ausbesserungen find beschwerlicher. Er wird wegen der langen Boldung, welche ber Balfte ober swen Drittel ber Sohe gleich ift, und bis an die Bruft wehr hinan reichet, von den Reinben leicht bestiegen, went er nicht mit Sturmpfahlen bestedt ift, welche 8 bis 9 guß lang find, die Salfte ober zwen Drittel tief, 4 ober 5 30ll von einander geftelle werden, fo daß 6 ober 7 eine Rlafe terbreite einnehmen, und mit bem Ropfe abwarts, bamle die Feuerfugeln in den Graben rollen, und die Ueberlaus fer auch verhindert werden. Sie muffen mit Queerballen gufammen beveftiger werden. Auf der Berme wird eine andere Reihe Sturmpfable fenttecht eingeschlagen. Ein folder Ball wird ein bepfahlter Ball genannt. Much bem Ball gegen über wird die innere Boldung bes verbedten. Beges bren Schuhe meit vom Ranbe mit einer gleichen Reihe folder Sturmpfable, und zwar auf die fchiefe Hladie fentrecht gespicket, um bem Feind bie Abfahrt in ben Graben ju verbindern. Gute Bafen muffen aus einem Tiff 3

fetten und trächtigen Grunde ausgestochen werben, womit man beir Ball bedeckt.

maffer, (Juwelfret) der naturliche Glang, womit bie

Diamanten und Perlen fpielen.

Waster, Fr. Ean, (Seidenmanusaktur) die glangen, den Streifen, so dem Doppeltraffent, Moir, und einigen andern seiden Zeugen durch das Anseuchten, Pressen und Mangeln gegeben werden, die baber gewässerte Zeuge genanne werden. (s. auch Moiriren)

Wasserablaff, s. Freygerinne.

Maffer absapfen, beu Baffern in ben Bergwertegru-

ben einen Abfluß verschaffen.

Masserausschöpfung, Fr. Vnindage d' Lau, (Baser und Grundbau) die Ausschöpfung des Bassers aus einer Umdammung, welches durch allerley Schöpswerke

geschiehet.

Wasserback, Pistback, Fr. Jalte, Galte, (Schiffsbau) eine Einfassung von Brettern gegen das Bordertheil des Schiffs, das Basser, welches durch die Alusen (s. dies seingespulet wird, zu fassen, und vermöge der Abhangigkeit wieder ablausen zu lassen. Diejenigen, welche sich nicht trauen, ihr Basser über Bord zu lassen, konnen hier solches auch verrichten.

Wafferbante, (Muhlenbau) Bretter, fo an der Seite bes Bafferrabes an ben Schlagmanben angebracht

merben.

Mafferbarte, (Chiffsbau) ein kleines Fahrzeug mit einem Berbed, beffen man fich in Holland bedienet, das sife Baffer benen Oertern zuzusühren, wo es mangelt, wie auch das Seewasser zum Salzsieden herben zu schaffen.

Wasserbaukunst, Fr. Hydraulique, eine Wissenschaft des Bauwesens, so entweder in dem Wasser selbst vorzunehmen ist, oder welches nur einen bestern und vortheilhaftern Gebrauch des Massers zuwege zu bringen vorzennmen wird. Es gehöret also hieher der Bau der Brudden, Schleusen, Siele, Bewahrung der Damme und Deiche, auch die funstliche Einrichtung von Masserfünsten, zur Lust in den Gärten, der Bau der Mühlen und andere dergleichen Werke und Gebäude mehr. Ferner wird hierzu auch das gerechnet, wedurch dem Masser theils gesteuret wird, daß es nicht Schaden thue, theils aber auch zu Hülfe gekommen wird, daß es schiffreich gemacht, und in diesem Stande erhalten werde. Auch die Uferbaukunst wird biezu gerechvet.

Mafferbaum, Fr. Arbro d' Ean, (Bafferfunft) ein fünstliches in Bestalt eines Baums vorgestelltes Baffer, wert, ba aus den Aesten viele Baffer ausspringen.

Mafferbaumeister, ein geschicker Baumeister, ber allerlen Arten von Baffergebauben anzugeben weis.

Wasserbeden, f. Baffin.

eine Arbeit bes Stöllners, da er die Baffer ber vorliegen. ben Bechen aufnimit, und auf den Stolln abführer.

Wasserbett, Fr. Lit, (Muhlenbau) wird das vor und hinter einer Muhle ober einer andern Wassermaschiene auf einem Roste aufgenagelte Bretterwerk genannt,

Wafferbienen. So werden von einigen ble Threnen (f. biefe) genannt.

Wasserbienenschwarm. Dan laffe fich vom Bitte der einen Rubel machen, beffen Boben etwas fleiner ift, als die obere Deffnung, und wohl mit Reifen belegt ift. Den Boden in, und auswendig , wie auch die Peripherie, verpiche man wohl, bamit fein Baffer einbringe. Bierauf thue man Oprengjeug auf ben Boben, worunter Pulver gethan worden; febe bierauf eine burchlocherte Scheibe, in beren Mitte eine Deffnung wegen bes Brandrobrs fic be findet, als welche etliche Boll über ben Deckel hervor geben muß. Auf diese Scheibe ftreuet man nun etwas Dulvere ftanb, febet in der Rundung Bafferschwarmer, Bafferras feten, Laucher und Enten auf die Spiegel, die Zwischens raume aber verftopfet man mit Papier, oder mit Gagefpa. nen, die in Salpeterlauge gefocht find, bis oben binaus. Alsbenn bede man ben Rubel mit einem Dedel wohl ju, in deffen Mitte ein Loch wegen des Brandrobes fenn muß, und verpappe ibn, damit et von dem Feuer vermabret bleibe. Diefer Dedel sowohl, als auch die Brandrohre, konnen von Solg oder Pappe feyn. Ift das Brandroht von Soly, fo gebe man Achtung, ob es nach bem Edilae gen feine Opalte befomme, bat es feine, fo umwinde man es mit Schnuren und Berg, verleime es burchaus, und laffe es wehl trodien. Bum Ochwimmen aber laffe man eine runde ober vieredige Scheibe gleich unter ben erften Reifen verfertigen, und alfo anmachen; die Schwemmung laffe man entzwen schneiben, und nach ber Birfelrundung bes Rubels aushöhlen. In eine Balfte mache man given Late tenflude in der lange ber Schwemmung mit Dageln vefte. ftoge fie, daß fie unter fich gerichtet an bie eine Balfte bes. Rubels tommen, bie andre Salfte bet Schwemmung aber thue man auf die andre Seite, fchlage fie mit Mageln an die zwep Bretter veft, unten aber ichlage man in die Rundung ebenfalls ftarte Ragel ein, die das Schwimmbrett gufammen balten, fete ben Rubel auf bas Baffer, und gebe dem Brandrohr Feuer.

Wasserbienenschwarm, darauf eine fire Pyramide zu seinen. Man mache vier hölgerne Stödlein in einer vertikalen Linie an einem Rübel vest, oben binde man die Stödlein-jusammen, um diese winde man, in einer Schneckenlinie, dunnen Draht, oder dunne Reisen, binde Zellseuerbalsen darum, oben aber setze man einige große Hellseuer dazauf, und versehe alles mit Stopinen. Die Brandröhte aber lade man etliche Zoll hoch mit einem weißen Satz ohne Kolen und Fellspänen, den Rest aber mit Brillantseuer (f. dieses), und setze aledenn den Rübel in eine Schwemmung. Man kann auch etliche mit Hellseuer gaznirte Reisen auf den Deckel des Schwarms setzen, die ihm ein besonderes Unsehen geben.

Wasserbienenschwarm mit einem borizontalen Rad. Man laße sich nach Gefallen vom Bottcher einen Rubel, ber mit einem farfen Boden versehen ist, machen, tichtet ein Brandrohr von Holz ober Pappe zu, daß es 6 Zoll über ben Deckel hervorrage, bevestiget solches Brandrohr, am Boden, vermittelst eines von Sturz ges

mechten

machten Colinders, welches unten mit vier Baden verfer ben ift: foldat, bamit es balte, Dagel in ben Boben und in das Brandrohr, bobret unten an dem Robr ein Loch, und ftedt eine Stopine ein. Allebenn thut man Spreng. zeug auf ben Boben, barauf aber eine durchlocherte bolgerne Scheibe, auf Die Scheibe abermale Sprengreug, und endlich febr man in der Rundung Bafferraketen an, feuret fie geborig an, und verfieht die Lucen mit Chaefpanen pber Papierichnitel, macht einen Deckel darauf, und verpappt alles wohl, insbesondere aber die Brandrobre, und macht fie veft, wie in dem Boden des Ribeis. bamit fie nicht mante. Dierauf fest man, ju befferm Umlaufen bes Rades, in die Robre eine ovale Dun, und fuget bas Rad binauf. Damit es aber nicht beraus falle, fo bindet man in der Entfernung eines Bolls von ber Rabe Bindfaben. und verpappt alles wohl, vereinigt das Rad mit der Brande robre, und verfieht ben Schwarm mit einer Schwimmung. In Die Brandrohre fchlagt man erftlich einen Bellfeuerfal, und benn einen Brillantfab barauf.

Masserbley, Fr. Crayon ou mine de plomb, eine blevhafte Miner, schwarzgrau, blepfarbig, von schuppigem Gewebe, ruffet die Sande, Papier und Leinwand, giebt im Feuer bunkeiblaue Diumen, welche Feuer fangen, man saffet es in England, Murnberg, Meißen, Berlin, und an andern Orten mehr in dunne hölzerne Stabe, und zeichnet damit. Je harter es ist, je besser es schreibt, und je besser

es fich ichneiben laft, befto beffer ift es.

Masserbogen, Fr. Berceaux d' Eau, (Basserbaufunft) eine Art von Springwassern, welche man in den Alleen eines Buschwerts anleget. Sie haben den Namen bekommen, weil wegen Reigung der Basserröhren ihr Basser, sprung parabolisch ift, und sie einander von einer Selte dur andern durchschneiden, und gleichsam Bogenlauben mas chen, unter denen man durchgehen kann.

Wafferboords, (Schiffsbau) lange Baltenstücke langt bem Berbeck, inwendig rund ums Schiff. In biese Holder find die Speiggatten gehauen, badurch das Waffer von dem Berbeck, durch gepichte Sacke, die oben und unten

pffen find, ablauft.

Masserbrudel, Fr. Bouillon d' Eau, (Basserbau) wird bey Bassersünsten, welche aus über einander stehenden und nach der Höhe abnehmenden Schaalen aus Marmor oder Metall bestehen, das dicke heraus lausende Basser auf der obersten Schaale genannt, welches hernach von einer Schaale über die andre abfallt, und also viele Bassersälle machet.

Mafferbubne, (Bergwert) ein unterirdicher Bau von Begimmer, barinn die Grubenwaffer ausgegoffen, und aus

felbigen im Berinne abgeführet werden, Wasserdamm, f. Damm. Deich.

Mafferdeich, ein Deich, der teinen Borgrund hat, sondern wovor ben Rluth und Ebbe Waffer bleibt. Man

wechnet auch die Schlictbeiche bagu.

Wasserdichte Solrung, (Basserbau) ein Holzwert, fo manchmal zu Abdammungen gebraucht wird, da, wie in einem Schaalwert, ober in einer Riegwand, glatt zu-

fammenpaffenbe Pfable fo bicht gefchlagen werden, bag

Waffer, Die, geben auf, Fr. les eaux croilent, (Bergwert) die Baffer vermehren sich in ber Grube, und

fteigen in die Bobe.

Wasserdiele, (Schiffszimmermann) eine gewöhnliche kienene Bohle, 15 Zoll breit, 2½ Zoll dick, und 21 Fuß lang, welche ben einem Flußkahn von dem untern Ende des Schwertes am Steuerruder bis zu dem untern Ende der Standale (s. diese im Supplement) mit hölzernen und eisernen Mägeln an den gedachten benden Theilen des Steuerruders angenagelt ist. Sie hat davon den Namen, weil sie zu unterst im Wasser liegt.

Waffereicht, (Bafferbau) ift ein Gefaß, worinn bas Baffer gemeffen wird, wie viel in einer gewiffen Beit

eine Bafferrohre an Baffer Bolle ausgiebt.

Maffer erschroten, Fr. rencontrer des eaux, (Berge mert) mit bem Bau auf offene Riufte ober Drufen tom-

men, barinn Baffer enthalten ift.

Mafferfall, Fr. Cascade, ber Ort, wo bas Baffet von einer Bobe in die Tiefe fallt, es mag folches von Datur geschehen, oder durch bie Runft jumege gebracht mer-Diefe gwente Urt ift eine Musgieffung bes Baffers, ba es von einer giemlichen Sobe über einen ausgebrochenen Berg und barein gehauene Stuffen berab ichieft, und nicht nur burd fein fanftes Raufden bas Bebor ergobet, fondern auch ben beifen Tagen bie Gegend erfrischet. Diese Bale ferfalle find am beften angubringen in ben Barten, melde Absabe baben, und tann baju bas Baffer genommen wetben, bas obenber icon gesprungen ift. Bo ju boch fteis genden Kontainen wenig Baffer porbanden, bingegen eine giemliche Menge eines Bafferfalles ift, und ber Garten feine, ober wenig niedrige 21bfage bat, fann man Terraffen und aufgeworfene Balle an ben Beiten bes Bare tens anbringen, und baran Bafferfalle anordnen, die mit niedrigfpringenden Baffern auch ju untermengen find. In bergleichen Rastaden ift das Schonfte, wenn das Baffer als ein ausgebreitetes Glas aussieht, und von einem Bes cten auf bas andere berunter fließe. Es muß aber in Dies fem Falle nicht nur der Reffel an feinem Rande, (Lippen) worüber ber Muefluß geschieht, glatt poliret fenn, fonbern auch genugfamen Buffuß haben, bag bas Baffer, ohne die geringfte Abnahme, über bie gange Lippe abfliegen tonne. Benn etliche Ralle über einander find, daß aus einem fleinen Beden das Baffer in größere fallt, und fich alfo gleiche fam ausbreitet, fo muß in die untern großern nicht allein das von oben berab fallende Baffer fommen, fonbern and noch anderes beimlich und unmittelbar in bas größere eine fließen. Man hat dergleichen zu Loo, Marly und Baffel, movon bas lettere bas iconfte, wenn es vollig ju Stande gebracht worden mare, weil darinn Runft und Matur einander ju Bulje fommen tonnen.

Wasserfall, Fr. Chure d' Eau, diefer entsteht, wenn in einem harten Grunde eines Stuffes eine große Sobe (Untiefe) ift, davor sich ber Etrom aufstauet, unterhalb aber der Flug ungehindert einen langen Weg forelaufen

fann.

tann. Man muß folden Bafferfall aber mit einer Castas be nicht vermechfeln.

Mafferfaß, (Feuerwerfer) ein Jag, welches mit ale lerley Baffertugeln und Schwarmern angefüllet ift, bie es nach und nach, indem es auf dem Baffer schwimmt, auswirft.

Wasserveib nach der Art wie den Balfisch (s. diesen) versertigen, und versehet es gehörig mit Wasserversehumgen, machet es vorn in der Mitte eines Bretts vest, und bringt rings um das Brett mit Hellseuer garnirte Zirkelbogen und Saulen an. hinter die Saulen sehet man steigende Aaketenkasschen, in die Mitte aber eine große umlousende Pyramide, deren Speichen des Rades mit Wasserseuer garnirt sind. In die sire Saulen kann man auch süglich kleine Wasserschwarmertopfe anmachen; aber alles mins man wohl kommunisten (vereinigen), so daß die Kässen zuleht ihre Wirkung thun. Wenn alles dergestalt bereitet ist, denn seht man das ganze Brett auf ein

nen Sloß und feurets an.

Wafferfeuerwerk im Timmer zu machen. Bu bemfelben braucht man gemeiniglich Rafeten, Figuren von Enren , Taudern, Ballfifchen ic. auch fleine Sonnen, wie fie in großen Feuerwerten gemacht ju werben pflegen. Der Unterschied bavon besteht barinn, bag die Rompositionen empas farter feyn muffen, als ben großen Feuerwerten. Alles muß mit Salg überzogen werben, bamit tein Waffer jur Romposition fommen tann. Man gundet es an, ebe man es auf bas Baffer ftellet. Die Bulfen ju den Sonnen werben von Kartenblattern gemadit, und mit Papier überzogen, an einem Ende zugereitet, und mit folgender Romposition gelaben: Pulverflanb 6 Theile, fein geftofene Rolen ein Theil, jur erften Sulfe. Will man aus je. ber Bulfe eine andere Farbe feben, fo thue man in bie amente Bulfe, Pulverstaub 5 Theile, Golbfand 1 Then. In die britte Bulfe, fo ein dinefifches Blumenfeuer giebt, Pulverftanb s Theile, und fein geftogenes Gifen ein Theil. Machdem diefe Bulfen wohl geschlagen und zugerichtet find, binbet man fie in einem Dreped auf eine Pappe nach verbaltnifmäßiger Große, woben nicht ju vergeffen, bag bie Rommunifation aus einer Sulfe in bie andre u. f. w. gebracht werbe, und bie erfte Guife bat an bem Ende, wo bas Reuer angeleget wird, ibre Stopine. Dan übergiebet alles mit Talg, lagt es falt werben, gunbet es an, und wirft es in einen Bober voll Baffer.

Mafferfurche, (Landwirthschaft) ein tiefer insgeimein queer über den Acter, oder wo derseibe seinen Sang hin bat, mit dem Pfluge gezogener Graben oder Furche, wodurch das überflüßige Regen. oder Schneewasser von dem Acter geleitet wird, damit es den Saamen nicht versauren oder ersausen moge. Eine solche Furche zu machen, fährt man mit dem Pfluge über den ganzen Acter, eine Furche ab. oder hinunterwarts, und die andre Furche darneben wiederum auswarts, so tief, als der Pflug hinein kann; die zu bepden Seiten ausgefahrne Erde wird mit einer Schauft rein ausgeworfen, so daß man keine ausgepflügete Erde

in ber Wassersurche liegen laßt. Solchergestalt ist bleselbe zurechte gemacht; benn es falle auch ein Regen ein wie er will, so kann bas Wasser bavon aus ben andern Furchen in diese Bassersurche treten, und auch die Binternasse jederzeit badurch ablaufen. Den dem Haser werden keine Wassersurchen gemachet, weil die Nasse dem Binter über unter dem Schnee liegen muß, Schaden bringet.

Maffergallerie, Fr. Galerie d' Eau, (Bafferfunft) in einem Garten berjenige Spahiergang, ber auf benben

Seiten mit Opringwaffern verfeben ift.

Massergallig, Fr. Marecageux, (Bergwert) wenn bie

Gruben vell Gumpf und Baffer finb.

Waffergarbe, fr. Gerbe d'Eau, ein Springmaffer, welches aus verschiedenen Bafferstralen besteht, die aber nicht hoch springen, und gleichsam einen Buschel machen, welcher einer Garbe gleichet. Sie werden meistentheils in einem Baffin angebracht.

Wassergeld, Wassereinfallgeld, Wassersteuer, Fr. pajement pour les eaux otées, eine Abgabe, welche eine Grube von der andern ethalt, wenn ihr die Basser von selbiger gufallen, und von ihr abgesühret werden.

Maffergerinne, Fr. Canal, Conduit, (Bergwerf) ein vorgerichtetes Beginnner, barinn bie Baffer auf Runft gezeuge, Bafchen, Dudwerten u. f. w. geleitet werben.

Maffergewicht, basjenige Baffer mit bem Gefaße, fo zu bem Solengewicht ber Salproben bingu gethan wirb.

(f. Selengewicht im Supplement)

Wassergopel, (Bergiverk) ein Gopel, ber vermitteist eines Wasserrades in Bewegung gesett wird. Dieses geschieht mit einem 30 bis 36 Fuß hoben oberschlächtigen Kehrrade, wodurch der Gopel getrieben wird, und man kann damit Erz und Berge 130 Lachter tief sorbern, wenn man in einem 2 Fuß und 2 Zoll weiten Gerinne, wodurch das Wasser auf das Rad fließet, 21 bis 3½ Zoll hoch Wasser hat. Der Gopel ist so wie alle andere Gopel gebauet. (s. Gopel)

Wassergott, Meptun. (Feuerwerker) Bill man biefe Figur auf dem Baffer im Teuerwert porftellen, fo lagt man von Brettern einen vorn und binten ovalen Raften machen, binten an folden macht man einen Git, in ben Boben bes Siges febet man erliche Bafferfcmarmer. Dierauf lagt man ein Bild maden, bas die Geftalt bes Meptuns bat, eben fo wie den Wallfifch, (f. diefen) mie einer Krone auf bem Baupte und einer brepgactigen Gabel in ber Sand, die Rrone und Gabel verfett man mit Bellfeuer, ben Stab aber mit Rlebezeug. In ben Ropf bis unter den Leib settet man ein mit Wasserversenung gen verfebenes Pompenrobt, fübret ju Enbe beffen aus dem Leibe in den Gis, wo bie Schmarmer fich befinden, eie ne wohl verbedte Stopine, ben Raften aber garniret man rings um mit Sellfeuer, binten und vorne aber beveftiget man in der Queere zwen bide Bolger anftatt ber Achfen, und fdraubet Feuerraber baran, welche mobi laufen; ftellet ben Raften auf ein vierectiges ftartes Brett, in welchem 6 auch wohl mehrere bide Gifen mit Baden fich befinben, in eine Erhöhung auf, damit die Feuerraber fpielen konnen, und nagelt den Raften veft an. Borne feget man grep auf die gedachte Art, wie ber Ballfifch, verfertigte Deerpferde, die mit Bafferverfegungen, außerhalb aber mit Bellfeuer verfeben find, auf bas Brett, beveftiget einen Pierdezugel von Drabt, und übergieht fie mit Alebefeuer. Damit aber die Figur veft fige, fo macht man fie mit eifernen Bandern an dem Raften mit Rageln veft, ben Arm aber, worinn die Gabel veft gehalten wird, befchlagt man mit Bled, damit er fich nicht entzunde. Endlich fetet man die gange Maschiene mit einem Flog auf das Baffer, beveftiget fie an einem Geil, und lagt ben Blog, nachbem thm Feuer gegeben worden, fliegen, fo weit als es gefallig ift.

Maffergraben, (Rriegesbaufunft) der Graben um ben Sauptwall einer Beftung, ber mit Baffer angefüllet ift. Diefer muß wenigftens 6 Fuß tief Baffer haben. Denn wenn bas Waffer nur 2 oder 3 Rug tief mare, fo tonnte der Feind mit weniger Ochwierigfeit überfeben, ben Belagerten mare er aber chen fo fcmer zu vertheidigen, als wenn er tiefer mare. Ein Baffergraben hat die Borthele le, bag er wider eine Ueberrumpelung Gicherheit verfchafe fet, daß er ben Teind langer aufhalt, welcher nur mit Bulfe ber Bruden aus Reiferbundeln barüber fomt, welche aber aleidwie andere Werke, die der Feind etwa barinn anleget, burd Eröffnung der Ochleusen zerftoret und überschwommet werden tommen, daß endlich der Reind, wenn er auch uber ben Graben gefest bat, nur mit einem febr ichmalen Plugel an den gemachten Mauerbruch fommen fann. Bu Ausfallen aber ift er febr unbequem.

mafferhalten, die Grundwaffer in den Gruben bestäubig ausschöpfen, daß fie in der Grube nicht aufgeben. (f.

auch Baffer ju Sumpf halten)

Wasserhalter, (Bergwert) Arbeiter, Die baselbst bas Baffer mit Tonnen aus ben Schachten und Gefens fen gieben.

masserbalter, f. Wasserkessel.

Mafferhart, (Topfer) wenn die abgebrehete Topfermagre im Schatten einen halben Tag ausgetrocinet, bag man folde anfaffen und handthieren fann.

mafferbund, eine Pumpe, die bas Baffer auf bas

Runftrad hebet.

Mafferjagd, eine Jagd, die in folden Wegenden angeftellet wird, wo das Wild durch ein Baffer getrieben wer-Den muß. Dergleichen Jagb geschieht mit Treiben und Mbiggen, wie ein Dauptjagen, nur daß ber Lauf bier ein Deich oder mittelmäßiger Strom ift, wodurch bas Bilde pret gejaget werden muß. Auf die Ditte, mo es fenn foll. wird ein Schirm auf Schiffen fur die Berrichaft gefest, imb ins Baffer geankert, die Tucher aber burch Rahne über ben Strom gefahren, und auf großen Stangen, wor. auf oben Safen gemacht, die Oberleine bergeftalt aufgeboben, bag bas Tuch fnapp über dem Baffer mit der Una terleine liegt. Die Windleinen werden auch an große Diable fo ine Baffer gefchlagen find, über dem Baffer inmenbig ober auswendig, wie gebrauchlich, angebunden. Wenn Technologisches Worterbuch IV. Theil.

nun im Jagen bie Sunde bas Bilb beraus bringen, fe zwingen fie foldes, durchs Baffer ju fcmimmen, meldes alebenn von der Herrichaft geschoffen, in Rabiten ans Land gebracht, und bafelbft geftrecket wird. Damit nun die Tucher über dem Baffer nicht naß werden, fo muffen hierzu gewiffe Bolgfieße von Zimmerbaumen an einander verbunden werben. Funf bis fechs Baume muffen außer: halb den Tuchern angebracht werben, damit die Stelllen te ben Beug auswendig ftellen, beben, und abmerfen fone nen, bas Bilopret aber inwendig nichts jum Muffugen finde. Bor allen Dingen muffen diese Floge veft miber ben Strom verankert und wehl verwahret werben, fonft ift alles vergebens. Benn eine folche Jagb auf einem großen Strom gefcheben foll, fo muffen an die Debe große Bewichte gemacht werden, die unterfinfen, und bie Debe anbaiten, oben aber werden diefe an Gabren angemadt. damit nichts vom Wildpret unten durchfomme.

Wasser ift lebendig. (Lobgerber) Benn bas Baffet ber Lobbrube roth, tlar und fauer wie Beineffig ift, fo ift

es jum Ginlegen der Saute gut.

Wasserfanne, ein bobes belgernes von Bottcherbaus ben jufammengefestes, und mit Reifen abgebundenes Befag, mit einem Benfel oder Bandhabe verfeben, woring bas Baffer getragen wird. Oft bat fie auch einen bemeg. lichen Deckel.

Wasserkastchen, Sampfe, fr. la cisterne, bie am Musguß ber Garze angebauete bolgerne Raften in einem Runftgezeuge auf den Bergiverten, barein die Cabe bas

aus ber Grube gehobene Baffer ausgießen,

Wafferkaften, (Buttenwerf) ein Raften mit Baffer, fo unterhalb dem Frifd, Bled, Stahl, und anderm Feuer angebracht wird, um vermittelft bes barinn befindlichen Baffers bie auf bem Boben liegende eiferne Platte, ber

Srifchboden genannt, fuble ju erhalten.

Walferkasten, Fr. Bachastons, (Papiermublen) bes ren giebt ce in einer Papiermuble bren, fo fleine Troge find, bie : Fuß 8 Boll lang, gegen 10 Boll breit, und 6 Boll tief, und mir den Stampflochern mafferrecht geftellt find. Die Bretter Diefer Raften, Die einen Boll bid find, haben zwey Leiften oder Bervorragungen, womit fie auf die Stauden (f. diefe) gestütt werben. Ein jeber von biefen Bafferfaften ift swifden zwen Ctampflocher geftellt, denen er bas Baffer mittheilet, und zwar mittelft zweger fleiner holgerner Robren, die fich an den gwen oberften Enden eines jeden Baffertaftens befinden, und uber bie Stampflocher um zwey Boll hervor geben, und ibr Baffer aus dem langen Trog erhalten, der an ber Mauer des Gebaudes durch Safen über dem großen Bellbaum aufgehangen ift. Ueber jedem von diefen Baffertaften befindet fich noch ein fleiner Trog ober Seibkaften, (f. blefen) ber die Unreinigfeit durch feinen wollnen Boden ab. führet, und das Baffer, ebe es in die Baffertaften tomt,

Wasserkassen, (Bergivert) berjenige Raften, ber an ber Waage (f. diefe, Bergwert) ber gebelmafchiene, wo. durch die Baffer aus den Gruben gefordert werden, ange-Wggg bracht



bracht lit. Diefer Raften, ber an bem einen Enbe etwas entfernt von der Mitte in feiner Athfe beweglich ift, und ben ein Gewicht, wenn er voll Waffer ift, im forigen-Kalen Grande erhalt, gieft fith aus, wenn biefes Bes wicht aaf ben Boben bes Bluters, worein bas Baffer gewolfen wird, aufzuliegen fomt. Cobald man das Baffer vermittelft des Bubs der Maschiene und des Waagebalkens mit ber Bagge in ben in det Sobe ftebenden Bafferfaften gelaffen bat, fo finte ber Baagebalten auf ber einen Seite mieder, und bas Grubenmaffer wirb gehoben. Cobalb bingegen die Waage nieder gefommen, und ber Baffertaften ausgeleerer ist, fo zieht ben abgeschlagenem Aufschlages waffer die Laft an ben Schachtstangen und bem Rabe ben Baagebalten wieder in die Sobe, und fo geht, wenn bie Mufichlagemaffer wieder aufgeschlagen werben, bie Bewegung bes Baffertaftens fort, indem fich ber Baagebalten mit ber Baage und bem Raften bestanbig auf und ab bemeget, (f. Bebelmaschiene und Baagebalfen)

· masterfegel, Ar. Plongeons, (Aenerwerker) acht bis bebn Mundungen ober Kalieber lange, mit einem Bafferfab gefchlagene, und mit einem Schlage von Rornpulver, wie andere Schwarmer ober Rateten, verfebene Bulfen, auf welchen oben eine bolgerne Ochroemmung, und unter bem Balfe eine Manbang angeleimet wird, welche brey bis vier Ralieber breit und eine fart ift. Damit fie bem Waffer beffer widerstehen, so werden fie in zerlassenes Dech

getaucht, wenn fle fertig find.

Wasserterzen, fr. Cierge d' Eau, (Basserfunst) ber einem ablangen Bagin, ober an ber Spige eines Ranals oder eines Bafferfalles viele Springivaffer in einer Minie.

Massertessel, Wasserbalter, Fr. Reservoir, ein Betaf pon Rupfer ober Boly, welches ju oberft eines Baffer. thurms fieht, und in welches fich bas Baffer, bas burch Die Steigrobre berauf fleiget, ergießet.

Masserlies, Leberschlag, Fr. Pyrile hrune marriale, leberfarbner Ries, ber wenig Schwefel, und noch weniger Arfenit, aber viel Gifen halt, baber ibn meiftens

Der Magner gieht.

Waffertifte, (Bafferban) eine Rifte ober Abtbeilung mit Pfahlen, ju Ginfüllung des Bufches ben Schlengenarbeit, fo nicht mehr auf bem Schlatufer, fondern ben hohler Cobe noch im Baffer ift.

massertitt, f. Cement.

Wasserfnecht, fr. Mineur, qui epuile les eaux, ein Arbeiter in ben Bergwerten, welcher ble Baffer aus der Brube giebt, oder mit dem Pfüheimer ausschöpfet oder

duspfiibet.

Mafferlingel. (Feuerwerter) Dan läßt fich eine Rudel von Dolg dreben, fo von guten trodnen Ellern: ober Ahornholt feon muß, die unten mit einem Spund, oben aber mit einem Brandloch verfeben ift. Die Starte bes Polges beträgt en feder Geite &, vie Sobe &, und bie Große bes Branbloche &. In die unten an dem Spund ausgebrehere Behle gießt man Bley, bamit bie Ragel fich fenten komie, bereitet nachmals den Sab, ftopft und

fcblagt bie Rugel nach und nach mit bem Cas voll, wi versieht bas Brandloch mit Unfeurung. Borber aber fie der man ein Belglein in das Brandloch, nnd bringt an ble Ringel etliche Schlage, taucht fie in bein gemachtes Ded. gieht bas Beiglein aus dem loch, und feuret fie geborig an, Benn man die Rugel verbrennen will, fo gunbet man bie Unfenrung im Branblodje an, und wirft fie, wenn ber Rugelfat brennt und raufcht, von bem Ufer ab in bas Baffer. Man fann biergu folgende breperley Cabe gebrauchen: als Pulverstaub 32 Loth, Comefel 8 Loth, Salpeter 16 Loth, Rolen 8 Loth, mit Leinol angefeuche tet, und zu einem Pfunde Sag wird ein Loth geschabtes Bachs genommen, und febt biefen Gab etwas bart. Der amote Gab ift 32 Loth Pulverftaub, 16 Loth Salpeter, 8 Loth Comefel, 2 Loth Rolen, 3 Loth in Salpeterlauge gefottene Cagefpane, und 3 Loth Feilfpane, mit Leinol ans gefenchtet, wie vorher. Der britte Cat beflebt aus 40 Loth Salpeter, 32 Loth Pulverstaub, 12 Loth Schwefel, 12 Loth Rolen, 4 Loth Spiegglas, 4 Both Bernftein, 2 Loth Rame

pfer, und 2 Both geftoffen Glas.

Wafferfugel mit einem umlaufenden Stab. Man lagt eine ovale Rugel etwas ftarter, als ju einer gewohnlichen Waffertugel (f. biefe) breben, folagt folde mit Cab von Schaufel ju Schaufel gang locfer bie oben, und wenn der Schlag unten angebracht, und in Dech eingetaus det worden, fo verfieht man ben obern Theil, nach ber obern Rundung der Rugel mit einem getriebenen eifernen Blatt, das I der Rugelhobe über biefelbe geht, und bas in der Mitte ein Brandloch mit einer aufgemiebreten Robre hat. Der Stab wird mit einer platten Rug verfertis get, und das loch darinn muß fo groß fenn, bag ber Ctab willig auf die Robre geben und umlaufen fann. Damit aber bie Rugel mit dem fart treibenben Stabe uber bem Baffer gerabe getragen werde, fo wird eine bolgerne Cheis be von Brettern gemacht, bie nach Berhaltnig ber Rugel in ber Mitte ausgeschnitten ift, die über die Rugel geleget, und unter der eifernen Platte mit einigen Rageln baran bevefliget wird. Che num folde Rugel angegundet wird, fenft man fie mit ber Ocheibe ins Baffer, febet ben Grab auf die Robre, ftertet, um bas Ablaufen ju verhindern, in bie zwen oben in die Robre eingeschlagenen Lodjer Stifte den, lagt zuerft die Rugel raufchen, und alebenn giebt man dem Stabe Reuer.

Mafferkugeln, fenchtende. (Feuerwerter) Man nimt Pulverftaub 32 loth, Rolophonium 32 loth, Steinal 8 Loth, Schwefel 8 Loth. 2fles biefes fiebet man fein, und thut gang Pulver barunter. Alebeim nimt man ein feinen Tud, thut von der Romposition nach Belieben biro ein, widett es nach der Form einer Rugel gufammen, ble bet rings berum Schnure ober Berg, und taucht es in Ded, madjet ein flein loch binein , und feurer es an.

Mafferfanft, Fr. Machine à puifer des eaux, (Berge wert) ein Beruft, fo aus Pumpen beftehr, und burch ein Rad getrieben wird, womit die Baffer aus der Grube gehoben werben. (f. auch Runftgegeng)

DONITEE'S

Waffertunft, eine mechanische Ginrichtung, woburch man bas Baffer hintreiben fann, wohin man will. Die fe Runft lagt fich eintheilen in flebendes und fpringendes Maffer. Bu dem erften find ju rechnen alle Behaltniffe, ble in einer anfehnlichen Sobe fich befinden, worein das Wasser entweder durch ordentliche in die Bobe laufende Flusse geleitet, oder durch Sauge und Druckwerke, und also burch die Runft gehoben wird. Daber es auch fomt, bag man unter dem Borte Baffertunft die Dafchieue verftebt, die bas Baffer ju einer gewiffen Sobe aus ber Tiefe bringt. Die andre Art besteht barinn, daß aus biefem in ber Sobe angelegten Bafferichat, nach bydroftatifchen Gefegen, das Baffer in allerley Springbrunnen, Fontainen, Jets d' Eaux, Rastaden it. f. tv. vertheilet wird. (f. febes an feinem Ort) Auch rechnet man biejenigen Runfte hierzu, wo das Baffer allerley Orgeln, Bilder von Mene fcen und Thieren gleichsam belebt macht.

Wassertuppe, Wassersange, (Vergwert) eine Berg, maschiene, so in einem Gefäß mit einer senkrechten Röhre besteht, das unten einen Boben mit einer Rlappe hat, den man mit einem Gebel in Bewegung bringt, und dadurch das Wasser, als worinn das Gefäß steht, über die Klappe die jum Ausgust, der oben an der Röhre angebracht ist,

bringt und ausgießt.

Mafferlanze, Fr. Lance d' Eau', ein febr fcwacher Bafferfrahl in einer Bafferfunft, welcher auf eine große

Bebe fpringt.

Wasserlatte, Ft. Canal quadrangulaire fait des ais, (Bergwert) ein langer von Brettern zusammengebaueter viereckigter Kanal, ber in einen Schacht gerichtet ist, und bazu bienet, baß bas Basser baburch in die Grube, zum Umtrieb bes Kunstrades, gestürzet wird.

Wafferlauf, Fr. Fosse, (Bergwert) ein in ber Erbe ober bem Beftein angelegter Graben, ober ein von ftarfen Pfosten ober Spundstuden jusammengeschlagenes, auf ftelinernen Saulen ober bilgernen Gerüften liegendes Gerin-

ne, barinn bie Baffer geführet werben.

Mafferlaufe. (Bergwerf) So werben die Abjuge, oder die Wafferleitungen genennet, die von einem Orte gum andern, unter der Erde weg und aus einem Thale in das andere geleitet werden, um den Gruben Baffer zu verschaffen.

Mafferlaufer, ein Bang, welcher nur im Behange bes Bebirges bleibt, und wenige turge Mieren Erz fibret.

Masserleim, f. Vogelleim. Masserleifte, f. Riemen.

Wasserleitung, ein Theil der Basserbankunst, da man das Wasser über Thaler und niedrige Landereven, entweder in einem Gerinne, welches auf untergelegten Gogen geseht ist, sortleitet, oder in Richren von einem Ort zum andern subret. Diese letzte Art, ob sie schon gemeiner, als die erste, brauchet gute Vorsicht. Zu bepden ist nothig, daß von dem Orte, wo das Wasser hergeleitet werden soll, die zu dem andern, wohin selbiges zu sühren, der allernächste und kirzeste Weg bestimmt, wie auch nicht weniger dessen Steigen und Fallen vermitteist der Wasserwaage genau an

gemerkt werbe, damit man fich in Unfehung bes Fadens barnach richten tonne. Man pflegt aber gemeiniglich, bas bas Waffer willig fließe, auf 100 Fuß in die Lange & Fux Abfall ju rechnen. Man bedienet fich biergu bieweilen der thonernen, allermeift aber ber holgernen Robren, und biefe haben vor allen andern batinn ben Borgug, bag bas Bol fer am reinlichften und wohlschmeckenbften bleibe, baß fle fich am bestem jusammenfügen laffen, und, welches bas que träglichfte ift, nicht zu viel Roften verurfachen. Gie find aber auch wieder nicht von allju langer Dauer. Die Bafe ferleitungen in Robren baben vor benen mit Randlen und Berinnen Diefen Bortheil, daß fie nicht immerfort in einerlep Abhang beständig foregeführet werden burfen, fondern wenn fie in ihrem Abhange endlich gar zu tief in bie Erbe fallen wollen, man fie wieder eine Strecke aufwares fulle ren fann; ja weim inan mit ihnen an ein bargwifchen gelegenes Thal fomt, bas weit tiefer ift, als ber Ort, fo hot men nicht nothig, felbige fostbar ju unterbauen, fondern . man fann fle gerade in das Thal fallen laffen, unten in ihrem naturlichen erforberten Fall fortführen, und an der gegen iber liegenden auffteigenden Blache wieberum balb eben fo boch, als fie zuvor herunter gefallen, in die Bobe führen. Bierbey muß man wohl in Acht nehmen, bandie Rohren da, wo fie in einem Binfel jusammengeftogen werden muffen, besonders wohl verwahret werben. Denn dafelbst leiben sie von bem Wasser sowohl, als von ber allda eingeschloffenen und fich ftammenben Lufe die allermeifte Bewalt, daß auch wohl die ftartften eifernen und blevernen Rohren an biefem Ort gerfprenget werben.

Wasserleitungsbricke, Fr. aqueduc, (Bafferfunft) ein aus Bogen und Pfeilern erhöhetes Gebaube, um bas Baffer von einer Gobe gur andern über ein Thal, ober über ein anderes unten burchfließendes Baffer, zu führen.

Wasserlinie, (Schiffsbau) ber Streif an der Bertlet, bung eines Schiffes, welcher anzeigt, wie weit es gela. ben werben soll, wenn es seine volle Labung baben muß.

Wasserloch, (Bergbau) Go wird ein gebohrtes Loch im Gestein genannt, welches Wasser hat.

Mafferlofung, (Bergwert) foniel, als die Gruben von bem Baffer entledigen und befreven.

Wasserlusepumpe. (Fenerwerker) Man nehme sies ben bolgerne, ober von Pappe ausgehöhlte Röhren, welchemit Schnüren, Leinwand und Leim umwunden und bebes siget sind, deren Lange, Dicke und Mand nach Belieben. kann genommen werden. Man wersete sie gehörlg, und mache sie auf eine ennde Scheibe, worinn 7 Epsinder eines gedrehet sind, mit Rägeln unten vest, alle Röhren aber bewidle man mit Berg, und tauche denn das Ganze in Pech, und versehe es mit einer Schwimmung. In die mittlere Röhre sülle man einen schwämmung. In die mittlere Röhre sülle man einen schwähern Sah, und wenn man will, daß die Seltenröhren zugleich angehen sollen, so kann man aus der Mittelröhre, am zu den andern kommen zu können, kleine. Löcher bobren, wodurch das Feuer zu den Mündungen der übrigen Röhren, vermittelst verdeckert Stopinen kommen kann. Will man aber, daß eins

9999 2 nad

nach dem andern brenne, fo fann man bie Dunbungen verbeden, und die Rommunifation verbedt führen.

Maffermalerey, eine Art ju malen, in welcher bie Sarben mit Leimwaffer, Gr. Detrempe, ober mit Bummiwaffer, Fr. Gounche, angemacht find. Che bie Delmaleren erfunden worben, arbeiteten alle Maler hur in Frefto und mit Bafferfarben, entweder auf Mauer. wett ober auf Doly. Benn fie auf Dolg malten, fo tieb. ten fle bfters eine feine Leinwand baruber, bamit Die Bretter nicht auseinander geben follten; bernach murbe bie Leinwand mit einer weißen Farbe gegrundet. Die Farben wurden alsbenn mit Daffer angemacht, worfint gete gangener Leim ober gequerfter Eperbotter mit Feigenafflein war, beren Dilchfaft fich mit ben Epern vermifcht. Dit Diefen auf befagte Urt gubereiteten Farben malten fie ihre Bemalbe. In ber Waffermaleren fann man alle Farben gebrauchen, nur muß man ben Illtramarin und die anbern blauen Rarben mit Leberleim, und niemals mit Epergelb, anmachen, weil fie bavon grun werben. Benn man auf Mauerwert malt, fo muß die Mauer gut troden fenn, und man inuf ibr vorber zwo recht warme Lagen von Leim geben. Die Difdung mit Epergelb ift jum Rerufdiren Die beste ift mit Lederleim. Will man mit Baf gut. ferfarben auf Leinwand malen, fo mablet man dazu alte abgenubte und bichte. Dan grundet fie mit Rreibeweiß in Leberleim abgetleben, und wenn biefer Grund trochen ift, so gebt man mit einer zwoten Lage barüber. Man teibet alle Farben, jede absonderlich, mit Baffer ab, und wein man fle braucht, macht man fie mit Leimwaffer an. Benn man fich bes Engelbeit bebienet, fo nimt man gu einem Glafe voll Baffer ein Glas Effig, ben Dotter, bas Weiße, und die Schaale von einem Ep, und querlt Diefes alles jufammen mit fleinen frifch abgebrochenen Feigenaft-Ift nun bas Bemalde fertig, fo überfirnift man es, wenn man will, mit gequerltem Comeit, und oben barüber einer Lage von Kirnif. Doch thut man biefes nur als. Denn, wenn bas Bemalbe bem Baffer, ober einem feuch ten Orte ausgelett fenn foll. Der Borgug, ben bie Bafe fermaleren über die Delmaleren hat, besteht darinn, daß fie Teinen Glang bat, und bag man bas Gemalde in allen Arten bes Lichts feben fann, welches aber ben Gemalden von Delfarben, oder wenn fie mit Firnig übergefirichen Die Farben gur Miniaturmaleren find, nicht angeht. werden swar auch mit Gummimaffer angemacht, boch ift fle von ber Baffermaleren barinn unterschieden, bag man in jener mit Bleinen Punfeen arbeitet, in Diefer aber bie Karben , wie im Tufchen, flach und mit aller Freyheit bes Pinfels auftraat.

Waffermauern, (Bafferbau) wenn fteile Ufer mit ei. ner Mauer eingefaßt werben. Man rammet alebenn Pfable ein, auf biefe Grundpfahle legt man einen Roff, auf ben Roft Quabern, und binter ben Quabern mauert man Strebepfeiler an; obenber haubet ober bedecket man bie Mauer wieder mit Quaderfteinen, die Quaderfteine verklammert man mit Gifen, und endlich wird hinterwarts uffes, too moglich, mit Rleperbe ausgefüllet. Das befte

Bolg ju ben Grundpfablen ift bas Gidenhols; und in Ermangelung beffen Riefern, beren Sary ber Berwitterung lange miberftebt.

Mailer meifen. Diefes geschieht b. 3 Miblen und andern Baffergebauben vermittelft ber Baffermaage, um Die Sobe bes Waffers ju finden.

Massermesser, s. Pegel.

Waltermorfer. Man laffe fich ein mit Reifen mohl beschlagenes colinbrisches Fagden machen, ben Boben s bis 6 Boll fart, bie Rammer aber & Raliber tief und weit. In die Rammer thue man Pulver, und lege einen Opie: gel barauf. Alebenn fete man Leuchtfügelchen binein, Die mit Bafferverfetungen verfett find, und beren Dundun. gen über fich fteben. Um bie Veripherie aber fete man ermas Blerauf thue man ein Brandrobr in ben Rorper. unten aber bobre man linte und rechts zwen locher, eine, bas die Leuchtfugeln angundet, bas andere aber, bas in die Rammer lauft. Damit aber die Rammer Feuer fange, fo bobre man von außen binein, oben und unten gwen Locher, fteche Rommunifationeblechlein binein, an Diefe aber beveftige man eine Rinne, in beren Diete Cto. pinen, ober Ranalfan, angebracht ift, und verpiche alles geborig, damit es fein Baffer an fich giebe, oben aber mache man eine Schwemmung, und feure das Brandrobr wohl an. Will man einen Waffermorfer mit verschiebes nen Leuerwerkslachen verfegen, fo laffe man fich eine co lindrische ausgehöhlte, unterhalb runde Rugel mit einer Rammer, Die im Diameter einen Fuß groß, in ber Sobe aber 14 Buß hoch ift, machen, nehme ein Brandrobr, mache es auf ben, in den Rorper, auch über bie Rammer tommenden Bebespiegel mit Seurzblech west, damit es nicht mante. hierauf fete man in die Rundung auf ben Spiegel und um bas Brandrohr entweder Luftugeln. oder fonft bergleichen verfette Rorper, fo, bag beren Brand. locher über fich gerichtet, und mit einem langfamen Bunder verfeben find, feure fie wohl an, fete alebenn eine wohl paffende Schribe von Soly oder Pappe barauf, ftreue Sprengjeng barauf, und verfehe den Korper vollends mit Bafferrafeten, Schwarmern und bergleichen. Muf die Scheibe aber, fo durch das Brandrohr geht, mache man zwey fleine Deffnungen in das Brandrohr, und etliche in die Scheibe, fuhre durch folche Stopinen ju ber untern Berfetung, fo wird ber obere Theil fpringen, und jugleich ben untern mit ben Brandrohren angunden, ba alebenn, wenn die Brandrohre vollends unten in die Rammer tomt, der untere Theil auch fpielen wird.

Waffermablen. Im weitlauftigen Berftanbe alle bies jenigen Dablen, bie vom Baffer getrieben werben; im en gern Berftande aber find es biejenigen Mahlmublen, woring alle Atten von Getraibe gemablen werden. In Abficht der Richtung, die das Baffer ben diefen Dublen ben ber Dewegung bes Bafferrades nimt, fondern fic alle Baffermühlen in zwen Arten ab, als in ober- und unters fcblachtige, und nach bem verschiedenen Bau bee Bafferrades fonbern fich bie unterschlächtigen Baffermublen wieder von neuem in brey Arten ab, namlich in Graber-

Stram

Strauber und Panfiermublen. (f. alle biefe) Die Pauftermüblen werben auf mittieren und großen Etre. men, die baid fteigen, bald fallen, angelegt. Der alleit unterschlächtigen Dublen, die in nicht fonderlich fcnell flickenden Stromen angelegt werden, muß bas Daffer burch das Steigen jum Fall genothiget, und hierdurch ber Stoß deffelben vermehret werben. Es muß baber bor bem Walferrade ein Brundwert (f. biefes). angeleget werben. Binter Diefem Grundwert werden bie Panfterraber angebracht, welche aus zwey Reifen befteben, zwischen welchen 24 Schaufeln in gleicher Entfernung von einander maffet. recht angebracht find. Jedes Panfterrad ift gwar 8 Fuß breit, aber das vorderfte, wenn mehrere ben einer Dauble au. gebracht find, fo ummittelbar binter dem Fachbaum ftebt, ift 14 Ruß 8 Boll, das mittelfte 17 fuß, und das britte 18 Auf hody. Denn bas vorderfte Rad ift dem Stof Des Baffers unmittelbar ausgeseht, und wird baber fleiner ac. macht, die übrigen aber gunehmend hober, um bierdurch Die Rraft ju verftarten. In der Pansterwelle, welche in dem Panstergatter (f. biefes) hangt, die 18 3oll bis 2 Fuß fart ift, wird ein Stirnrad angebracht, welches an jeder Ceite einen Erilling beweget. Die Belle biefes Trillings liegt auf einer Mudfcheere, auf der andern Geite aber unter dem Mublengeruft (f. biefes) auf einer Schwelle, die ber Muller Vorgeweide nennet. eben biefer Belle ift noch ein Rammrad, beffen Bahne bas Mühlensteingetriebe bewegen. Das Stirnrad bes vorber. ften Panfterrades, wenn bren vorhanden find, bat 60, Das mittelfte 64, und bas hinterfte 68 3ahne. Die bens ben Trillinge jum vorderften und mittelften Rade befom: men 36, jum binterften aber 32 Stode. Die benden Rammrader jum vorderften Panfterrade haben 60, ju ben ben übrigen 64 3abne, und endlich das Drüblfteingetriebe ber benden erften Gange jum vorderften Paniferrade 8, der pier übrigen Bange aber 7 Stode. Die Scheiben ober Reifen aller Diefer Rader werden am beften aus eichenen Boblen verfertiget, fo daß jeder Reif aus zwen unmittel. bar neben einander vereinigten Reifen gufammengefest ift, feber diefer bevden Reifen aber wieder aus vier Theilen beftebt, die nach einem Quadranten abgemeffen werben Die Babne ber Raber und bie Erillingeftoche find von Buden. bols. Die Panfterraber tonnen erhobet und erniedriget werden. Diefes gefdiebt durch bas Panftergiehwert, (f. Panfterziebbeden und Biehwert) fo wie fich die Panfter. welle verrudt, fo verrudt fich auch naturlicherweife bie Rammradswelle, da diefe mit bem Panfterrade vereiniget ift, und fie hebt und erniedriget fich fo, wie diefe. Denn wied bas Panfterrad ethohet, fo erhohet fich auch jugleich bas Stirnrad, und entfernt fich alfo von benden Erillingen. Diefe muffen baber naber an bas Stirnrad geructe metben, und umgetehrt. In biefer Abficht wird die Pfanne ber Rammradewelle nicht unmittelbar auf einer Grundfchwelle angebracht, fondern auf Diefe Echwelle ruht die Ruck. Scherre. (f. diefe) In bas loch ber Rudfcheete wird bie Rudffange, (f. diefe) eine Sebel, geftedt, und die unterfte Spibe biefer Rudftange wird gegen ben Bolgen ber

Grundichwelle geftellet. Bermittelit biefer Muchtange wird nun bie Ruckicheere verfcheben, nabert bierburch bem Stirnram den Trilling, wonn jones mit dem Panfterrade erhobet worden, und man ichiebet fie foldergeftalt auch wieder gurnet, wenn das Stirnrad erniedriget werden foll. Sie bepben Fallen fomt gwar bie Rammradewelle ein wenig fdief ju liegen, aber ohne Chaben. Goll ber Dublftein eines einzigen Banges geschärft werben, fo rucke ber Dule ler gleichfalls den Trilling diefes Ganges auf Die vorgedache te Are von dem Stirnrade ab, aber bergeftalt, bag ble Babne bes Stirmrades die Trillingeftode uicht ganglich er greifen konnen. Deni ohngeachtet fann ber grobte guge horige Bang geben. Das Betriebe, fo ben Dublffeein beweget, fitt an einer eifernen fentrechten Belle, bem 113ubls eifen, und biefes Gifen tragt bas Mablifeingetriebe, fo von dem obengedachten Rammrade beweget wird, Das Mubleisen burchbobret die Mubliteine in ber Mitte, une ten lauft es fpigig zu, und ftebt bier in einer eifernen Pfanne, bie auf dem Steg angebracht ift. Es lauft aber bies fee Eifen nicht unmitrelbar in ber Pfanne, fonbern auf einer ftablernen Platte, fo in ber Pfanne liegt, und in ber Mitte eine fentrechte Bertiefung bat, in welche ble Spite des Dubliteineisens eingreift. Die Schnelligfeit, womit diefes Dubleifen umlaufe, nothiget ben Dinller, beftanbig babin ju feben, bag ein Stud Salg in ber gebade ten Pfanne liegt, welches einer Entzundung vorbenget. Das Mubleisen burchbobret ben Bodenstein, und tragt vermittelft der eifernen Saue (f. diefe) den Laufer, Huf ber Dede des Mabigeruffes (f. biefes) liegt ber Bodens fein (f. diefen) in dem Befchlinge, ein ftarter holgerner Rahm, unbeweglich verfeilt, auch wohl in etwasin bas Ges rufte verfenkt. Das Mübleifen fteht völlig fenkrecht in der Budfe biefes Steins, und wird baber verfailt, wenn fich das loch der Buchse etwas auslauft. Oben auf ber Spie be des Milbleifens fecte bie Saue, vermittelft berfelben tragt bas Dubleifen ben Laufer. (f. Diefen) Die Saue greife in ein Lager ein, welches nach ihrer Große und Befalt in der unterften Alache bes Laufers ausgehauen ift, und fie fann daher den Laufer vermittelft des Mubleifens bes wegen. Der Laufer muß auf bem Bobenftein genau pas tallel ichweben. Es triffe fich aber hanfig , baf der Laufet nach bem Ccharfen auf einer ober ber andern Geite bangt, entweder weil er nicht eine schickliche Lage auf der Saue erbalten, oder weil fich das Mühleisen in etwas verrückt hat. Dieses muß der Miller durch die Ober, und Unterlebre (f. bende) verbeffern. Defters muß der Laufer von dent Bodenftein etwas entfernt, juwellen aber biefem genahert werden; daher muß das Mibleifen nebft bem Laufer fente recht hinauf und hinab geschoben werden fonnen. In die fer Absicht liegt der Steg auf der Tragebank, (f. diefe) welche fenfrecht binas und binauf beweget werden taun. Sie ist namlich in einem Zapfenloch eines Stiels, welches hoher ift, als der Zapfen der Tragebank, der in dem Bapfenloche ftecht, und fie fpringt überbem vor bem Stiel in etwas vor. In diesem vorspringenden Theile der Trage. bant ift eine eiferne Schiene fenfrecht bevestiget, welche un-Wggg 3 mittelbat

mittelbar unter elitem Bebel einen zwenten vorfpringenben Baltentopf burchbohret. Die Schiene bat verschiedene Boder, bamit man fie und jugleich ben Baltenfopf fent. recht in bie Bobe ichieben, und mit einem eifernen Dagel In einem ober bem aubern Lodie ber Schiene über bem Balfentopf beveftigen tonne. Diefe Bewegung gefdieht durch Die Bebelatte, einem Bebel auf der Chiene. Dan legt namlich unter die Sebelatte und auf den Balfentopf einen Riot jur Unterlage, wenn man bie Schiene erhoben will. Befett alfo, man will bie Ochiene und jugleich bie Trages Bank fenkrecht binauf bewegen, fo wird auch jugleich ber Steg erhöhet, ber auf ber Tragebank aufliegt. Alfo wird auch bieburch ber Laufer erhöhet, und von bem Bobenftein entfernet, biefem aber wieder im Wegentheil genabert, wenn ber Muller bie Ochiene mit ber Tragebant binab lagt. Bugleich um ben Laufer und Bobenftein fteht ohne weitere Beveftigung ein ftarter Lauf, (f. diefen) welcher bep bem Mablen bas berum treibende Debl jurud balt, bag es nicht verfliege. Ueber ben Dubliteinen liegt in fdrager Richtung die Rumpfleiter, (f. biefe) und auf diefer ber Rumpf mit seinem Schub. (f. bepbes) Dan fann alles diefes von ben Steinen abnehmen, wenn diefe gefcharft averden follen. Die untere Deffnung bes Rumpfe, wodurch das ju mablende Betraibe burch ben Ochub in die Steine fällt, hat einen fenfrechten Schieber, ben man vermittelft einer Schnur und eines bolgernen Birbels richten, und ble Definung bes Rumpfe erweitern und verengen fann. In dem erften Sall fallt mit einem Dal viel Getraibe aus bem Rumpf, in dem lettern aber wenig, benn wenn die Dub. le ftart geht, fo fann ber Duller mehr Getraide mit einem Mal awischen bie Dubliteine fallen laffen, als wenn fie fdmad geht. Damit nun aber bas Betraibe ununterbrochen aus bem Rumpf zwischen bie Dubliteine laufe, fo muß der Souh bestandig geschüttelt werden. Daber ift unter bem Souh der fenerechte Rubrnagel, ber von ben Bacten des Warzenringes ([ bende) beständig bewegt wird, und ben Schub unaufborlich fchuttelt, daß biefer das Getraide fallen laft. Das von bem Dublftein gerriebene Getraibe fällt burd bas Meblloch (f. biefes) in den Beutel, der fin dem Mehltaften (febiefen) log ausgespannet ift. Dies fer ftebt vor dem Dublengerufte, und vor dem runden loch Diefes Raftens ftebt ber Vortaffen, worein alles bas Debl fallt, fo nicht durch den Bentel durchfallt. Bermittelft bes Schaubbretts (f. biefes) fann ber Beutel ichlaffer ober ftraffer ausgespannt werden. Der Beutel wird in diefen Baffermublen beständig burch bas Sichtzeug (f. biefes) geschüttelt, und bas feine Debl von den Rleven baburch abgesondert und ausgestäubet. Das Mehl fallt namlich durch den Bentel in den Dehlkaften, und mas nicht durch fann, in den Bortaften. Go ift der innerliche Mechanismus einer Baffermahlmuble beschaffen, fie fep eine Panfter: Strauber oder Stabermuble, oberschlächtig oder unterschlächtig. (f. Spr. Handw. und Kunfte, Camm-tung XII. Fig. I. bis IX.)

Waffernadel, ein Berfjeug, burch welches man ein Quellmaffer entbecken tann, ohne bag man burch bas Bobs

ten Versuche macht. Man nennt fie beswegen auch bie fogenannte magnetische Wassernadel. Man macht aus Ellerns ober Weibenholz, welches eine Sympathie mit bem Baffer haben foll, einen Pfeil, fast wie eine Dagnetnadel, doch alfo, daß bas eine Theil von einem andern recht trodnen-Solge gemacht fen, bas andere Stud aber von bem gebachten grunen Ellern. ober Beibenholg, welche benbe Stuckchen in ber Mitte ein metallnes Batchen baben, und barauf auf einem icharfen Stift genau borigental fteben. Es fann barunter eine fleine Stellage, auf welder die Dadel rubet, gemacht werben. Bill man nun mit diesem Werkzeuge erforschen, ob an einem Orte Quellen ober Bafferadern vorhanden find, fo tragt man dies Bert. zeug fruh Morgens vor der Sonnen Aufgang an benjenis gen Ort, und fetet es auf die Erbe, und nach celichen Stunden fieht man wieder ju, bat fich bas ellerne ober weibne Ctud nach der Erbe geneigt, fo ift bafelbit gewiß Baffer vorhanden, weil diefes Soll eine Compathie mit bem Baffer bat, und foldes begierig nach fich giebt. Doch größer ift die Wirfung, wenn man die Dabel mit Wolle umwidelt. Auch fann man biefe Dabel auf eine anbre Art einrichten: man nimt eine fleine Rugel, ober fonft ein flein Studden Soly, bobret auf jede Beite ein flein loch bine burd, und ftedt auf jebe Seite eines von ben oben gebachten Solgern, namlich ein naffes und ein trochnes binein. Ferner fleckt man übers Rreuz eine Mahnabel ale eine Achse durch, wie an einer Waage, und legt die berden Enden diefer fogenannten Achse auf eine aufgerichtete Ga-Dben barüber macht man wiber ben Thau eine Des bel. Bep diefem Berfuche wird es jedem wunderfam vorfommen, bag, wenn Bafferquellen ober Abern vorhanden find, das ohnedem naffe und voller Waffer ftebende Sols noch mehr Baffer an fich gieht, und fcwerer wird, binges gen bas trodne, fo das Baffer eher annehmen fonnte, bennoch leichte bleibt.

Maffern, das Leder. (Lehgetber, Beifgerber) Dies fee geschieht gleich Unfange mit ben Lebern, wenn fie ges gerbet werden follen. Dan weichet diefelben in Glufwafe fer ein. Die frifthen ober grunen leber, b. i. Die fogleich nach dem Schlachten eingeweicht werden, burfen nur furde Beit in dem Baffer verbleiben, benn biefe merden nur bloß beswegen eingeweichet, bamit bas Baffer bas Blut aussange. Gie werben also wieber aus bem Baffer ges nommen , fobalb bas Blut ausgewässert worden; bie trode nen Saute aber muffen im Gegentheil jugleich im Baffer erweichet werden, und fo lange im Baffer liegen, bis fie gefdmieibig finb. Bieriber verfließen einige Tage, boch werben fie im Sommer in furgerer Beit geschmeibig, als im Winter. Rach einiger Mennung foll bas Garmachen bes Lebers weit beffer von fatten geben, wenn die Sante bis jum Cattigungspunft im Baffer verbleiben. Die Saute muffen aber nicht im Baffer in Faulnif übergeben, und es zeigt fich ein übler Beruch, woraus ber Berber urtheb let, daß die Baute bis zu bem gedachten Gattigungspunft im Baffer geweichet baben. Die Saute werben ben bem Baffern mit einem Strick an ber Bafcbant im Fluß berestiger, veftiget, und man laft fle im Strom femimmen ober flies fen. Es ift aut, wenn bie eingeweichten Relle taglich ein paarmal ausgewaschen werben, jumal wenn ber Strom viel Ochleim ben fich führer, ber fich auf bie Baute fett, und fie matt und fcblaff machet. Diefes erfolgt auch, wenn die Relle ju lange im Baffer liegen bleiben. Bisher ift die Rede von den großen Ochsen oder Rindehauten ber lobgaren leber gemefen. Die Schaafe und andre Fele te ber Beiggerber muffen gleichfalls nach ber geboppelten Absicht eingeweicht werben. Die grunen werben im Sommer nur ein paar Stunden, und im Binter eine Racht burch eingeweichet; trochne leber aber bleiben a Tage im Rluß. Die Abficht ift, wie ber ber porigen Art, um bas Blut auszumaffern, und bas leber felbft ju erweichen. Das Blut muß mit Gorafalt ausgewaschen werben, benn ein Leber erhalt an folden Stellen, wo Blut fiben bleibe, blaue Rlecke, bie noch fichtbarer find, wenn bas Leber gar gemacht ift. Dach bem Baffern werben die Leber ges fchabt (f. Schaben) und geffrichen. (f. Streichen)

Maffern, f. Molriren.

Maffernothig, f. Waffernothige Jechen.

Maffernotbige Techen, fr. Mines in ondees, (Bergwert) Zechen, die mit vielem Wasser beschweret find, und weber Stolln, noch andre Gelegenheit haben, solche fortzubringen, und dadurch in der Arbeit gehindert werden.

Wasserpaß, Fr. Horizontal, wird diejenige Elnie ges nannt, beren alle nach Gefallen angenommene Punkte von dem Zentro der Erde gleich weit entsernet sind. Es hat daber die Benennung, daß alle Punkte in der Oberflache eines stillstehenden Baffers gleich weit von dem Mittelpunkt der Erde absteben.

Wasserpaff feyn, beißt soviel als wagrecht fenn, mit

bem Sorizonte eine Linle madien.

Wasser, ober einen Glanz, und eine Farbe giebt, wodurch sie den adnen ziemlich gleich kommen. Ehebem wurden sie bloß von Glas gemacht, mit-einer Karbe von Quecksiber darimen. Nachher aber nahm man-Wachts dazu, welches mit einem glanzenden Kischleim überzogen wurde. Endslich hat man in Frankreich ersunden, sie von einem den ächten Perlen so ähnlichen Wasser und Glanze zu machen, das die Augen dadurch betrogen werden, und Keiner dazu gehören, sie von den wahren zu unterscheiden. Die schonsten von diesen berden letten Arten Wasserperlen kommen aus Frankreich und Italien.

Mafferpfanne, (Bitriolfiederen) eine Pfanne von Bley gegoffen, bie oben im Lichten 8 Fuß lang, 6 Fuß weit, unten aber 7 Fuß lang und 5 Fuß weit ift, und an Bley bis 7 Zentner wiegt. Sie fteht neben der Siedpfanne, die

erfte Lauge barinn ju fochen.

Mafferpferdegopel, ein Gopel, ber vermittelft eines Pferdes herum getrieben wird, und das Baffer aus ben Bergwerten forbert. (f. Bopel)

Mafferpflanze zu Papier, eine Pflanze ber Alten, moraus Davier verfertiget wurde, und eine Sohe von 9

ober 10 Ellen Bogen lang hatte. Ihre Stengel waren brepectig, von der Dicke, daß sie mit einer Hand umspans net werden konnten; ihre Wurzel krumm, und endigte sich in einen Phischel von Haaren, oder in einen Bederbusch, der aus langen und schwachen Kaden zusammengeseht ist. Die Argyptier neunen diese Pflanze Berd. Sie ist den dem neuern Kräuterkundigen unter dem lateinischen Namen Papyrus Syriaca er Siciliann und Cyperus, mit verschies denen Bennamen beschrieben. Das beste Papier wurde ans dem Junetn der Pflanze gemacht, und das Papier muterschied sich in seiner Gute nach den verschledenen Lagen des Innern dieser Pflanze.

Wasserpflug, (Basserbau) ein Bertzeng, womit ber Grund eines Kanals oder Graben, ber vertieft werden foll, aufgelockert wird, welchen nachmals die Fluth bis und

Musfluffe fortjaget.

Masserplatz, (Schifffahrt) ein Ort, wo die Schiffe Basser holen. Die Schiffer find oft genothiget, weit zu seegeln, und manche Nibeede zu umfahren, um Derter zu suchen, wo man gutes Basser sindet. Die Tagebucher und Nachwelsungen der Schiffer vergessen nie zu bemerken, wo man bequeme Basserplate findet, um andre davou zu ben nachrichtigen.

Mafferpobl, Pobl, eine Miebrigfeit ober Grund, &

nicht tief mit Baffer befloffen ift.

Wallerprobe der Metalle, eine Art von Metallores birung, da man foldes im Baffer wiegt. Be leichter ein Rorper als ein anderer in ber Enft wiegt, besto mehr verliert er, wenn man ibn mitten im Baffer ichmebend wiegt. von feiner Schwere, b. i. er wiegt im Baffer ebenfalle sich leichter, als ein schwerer Karper. Go buffet bas leichte Binn von feiner Schwere, im Baffer gewogen, viel mebr ein, als das fouft schwere Gilber. Denn es verlieren 12 Pfund Silber im Baffer nur 14 Pfund, und 37 Pfunde Binn 5 Pfunde. Es wird namlich ein jeder Rorper im Baffer um fo wiel leichter, als die Baffermaffe wiegt, welche ber Korper aus ihrer alten Stelle treibt. Golb ift 19 Mal, Gilber 11 Mal, Rupfer 8 Mal, Bing 7 Mal Schwerer als das Baffer, folglich verliere Gold im Baffer gewogen, ben igten Theil, Gilber ben ellften, Rupfer ben gten, und 3inn ben fiebenten von feiner Schwere, fobalb man ein Metall nach bem anbern im Baffer abwiegt. Das ficherfte Abwiegen geschiebt im bestillirten Baffer, welches burch feine Gilberfolution mehr anfgetrabet wird, mit De tallen, ble ju Rugeln gegoffen, und an Raben an bie zime Baagschaale aufgehänget werden, indessen in der andern Bangschaale die Gewichte liegen. Die Rugel und bas Probirmaffer werben in fiebenbes Baffer por bem Bagen eine Beile geftellet, bamit bendes, Metall und Ballet, ein nen gleich großen Grad von Barme annehmen moge: benn man weis, daß recht fiebendes Baffer nicht über einen go wiffen Grad erhibt werden fann. Und hierauf geht bas Biegen im Waffer vor, und man wird finben, baß Golb. welches 19 Karate vorher in ber Luft gembgen, nunmehr im Baffer hangend verlangt, bag man auf ber anbern Bagfchaale, um bas exfte Gleichgewicht wieber qu befortmen, fchen ein Rarat heraus nehme, weil bas Golb um 1 Rarat im Baffer leichter geworden, und bas fortgettie. bene Baffer wiegt eben Diefes eine Rarat fcwer. man wiffen, wie viel ber mahre Behalt eines Golbes ift, fo verfahrt man alfo: Man weis, bafi 9 Pfined Gold in der Luft gewogen, im Baffer & Pfund, und o Dfund Silber barinn & Pfund perlieren. Dun hangt man feine bende 9. Pfund mit einer Schnur an eine Bagfchaale in ein Wefag voll Baffer, fo daß fich das Metall bis zur Mitte bes Baffers, aber nicht bis an ben Boben, untertaudie. Denn fo muß man biefe Abmagung anftellen, fonft tragt nicht bloß bas untere Baffer, fonbern auch der Bo. ben bes Gefdirres, einen Theil von ber Metallichmere, Dierauf wiegt men das gange Stud im Baffer ab, und es verliert im Bant 18 Pfund von der gesammten Schwe. re. Folglich fann man burch die Rechnung beraus brin: gen, daß 3 Pfunde Bold und 6 Pfunde Gilber in ber Daf. fe porhanden gewesen. (f. auch Schwere ber Proben)

Wasserpumpe, Sandpumpe, (Bergwert) ein aus Röhren, einem Pumpenstod und einer Zugstange bestehendes Schöpswert, welches mit der Hand regierer, und das Wasser daduch ausgepumpet werden kann. Ben den Bergwerten sind davan dreverley Arten, als Krütschelpumpen, welche oben an der Pumpenstange ein Kreuzholz haben, wie eine Krücke oder Krütsche. Druckelpumpen, daran eine Stange an einem Magel bevestiget ist, welche an einem Ende niedergedrückt wird, und am andern Ende den Stock in die Höhe ziehe, und Schwengelpumpen, woran ein Schwengel bevestiget ist, durch dessen Ins und Berziehen der Stock auf und nieder gezogen wird.

Masserpremide, Fr. Pyramide d' Eau. (Bassereunft) Diese besteht ans einem Postement, welches in einem Basin steht, auf welchem an den vier Eden Delphinen liegen, worauf die vier Eden der Pyramide ruhen. Die ganze Pyramide besteht aus stussenweise eingeschobenen blevernen Platten, so vergüldet sind, über welche das Basser aus Röhren, welche in den Eden sich befinden, auf die oberste Platte sich ergießt, hernach von einer zur andern abfällt, und durch die Delphinen sich ins Basin ergießt.

Mafferrad, bas Rad! an einer Muble, barauf bas Baffer burch bas Dublengerinne fchlagt, foldes umtrei bet, und baburch ben gangen Dechanismus ber Duble in Bewegung fest. Es fleht außerhalb ber Duble an einer Belle, beren Salfte in die Duble reicht, und baran bas Rammrad fteht. Die Bretter, daran bas Baffer fcblagt, beißen die Schaufeln. Benn diese innerhalb der Felgen Reben, fo heißt es ein Staberrad, oder wenn das Rad amen Bange treiben foll, ein Panfferzeug; menn aber Die Schaufeln oben an bie Stirn eingeset werben, fo ift es ein Straubzeug. Ein Bafferrad ift oberschlächtig, wenn bas Baffer von oben barauf fallt, unterschlächtig, menn bas Baffer unten baran ftopt. Jene werben angebracht, wo der Wafferstand flein, und das Gefalle groß, diese bingegen wo der Bafferstand groß, und bas Gefalle tlein ift.

Mafferrakete. Man nehme Gulfen von 8 bis 16 Loth, Schlage fie ju 7 Raliber body mit folgendem Cab: Dan felse darauf eine Ochlagicheibe, alebenn : Raliber bod Dulver jum Schlage, biege das vorftebende Papier ein wenig hinein, ben Reft bes Papiere reite man ju, verfnupfe ibn, und bohre die Reble ber Bulfe einen Raliber tief an. Ober man mache auf ben Evlinder bes Unterfe bes ein flein Dornchen mit einer Barge, raume Die Deffe nung etwas aus, flede Stopinen binein, und mache fie mit Unfeurung veft, Damit fie nicht abfallen tonne, fo find fie gut junt Berfegen. Bill man, bag bie Rafete uber fich brenne, fo tann man in bas Ende etwas Bley thun, jedoch nicht zu viel, weil sonft die Rafete lange unter bem Baffer bleibt und febalo nicht berpor tommen fann. Der Cal ift 32 loth Salpeter, 8 Loth Schwefel, 12 loth Rolen, und 12 Loth Pulverflaub.

Wafferrafeten, die nicht unter das Waffer geben, fondern über fid fdwimmend brennen. (Feuerwere fer) Gine Buffe, bie geborig gefdlagen, und mit einem Schlage verfeben ift, with ungefahr & in ben Cab einges bobret, und an folche Bulfe ein Eplinder beveftiget, ber halb fo lang, als die Ratere, auch oben und unten mit eie ner Scheibe, worinn ein Loch nach ber Beite ber Bilfe fest muß, verfeben ift. Dan ftedet folde in bie Rafete macht fie veft, tauchet die Rafete nebft bem Eplinder in gefcmolgen Ded, oder Bache, gundet fie an, und mirft fie in das Baffer. Der Cylinder ift im Durchschnitt breymal fo bich, als die Rafete. Ober man machet an bie verfere tiate Bulfe einen Regel von Pappe, ftedet folden bis an ben Sals in die Rafete, machet ibn veft, und tauchet ibn alebenn in Dech, jundet fie bep ber Anfeurung an, und wirft fie in das Baffer.

Wafferrateten, die, fo fie eine Zeitlang gebrannt, Schwarmer von sich werfen. Man mache Bullen, barein i bis 2 lothige Gulfen von Schwarmern geben, ichlage fie ju brey Diameter boch mit Bafferrafetenfah. alsbenn thue man etwas Pulver baju, und darauf einen ju groep Boll tief gebobrten und angeseuchteten Baffere dwarmer, bet genau die Lange ber Gulfe bat, verpappe die Bulfe oben mit Papier, und bestreiche alles mit Talg, ober tauche fie in Baffer. Den Schwarmer fann man auch mit Talg bestreichen, bamit er fein Baffer an fich gies be. Statt ber Schwarmer tann man auch Bafferlichter, bie mit einem Schlag verfetet find, nehmen. Dan fann auch die Bafferraketen brev Dund boch mit Bafferfab verseben. Much wenn man will, bag bie Rafeten unter das Baffer untertauchen follen, fo fchlagt man anftatt bes Bellfarges eine Schaufel von Pulverstaub, und giebt etlie de Streiche darauf, und fo wechselsweise. Dan muß bergleichen Rafeten gleich ichlagen, bag fie fich unterrauchen. und wieder bervor kommen.

Wasserrakeren, so andere auswerfen. Man mache eine große Rakete, und bringe zu Ende ein Gewicht von Blep an, an bepben Seiten aber bevestige man zwep Enlinder mit Boben, auf die Boben aber thue man Sprengzeug und Pulver, setze darein Basserschwarmer, lasse die Rommu-

Rommunifation von ber großen Gulfe beraus geben in bie Rammer des Colinders, übergiebe fie mit Dapier und taus de fie in Bachs, junde fie an und werfe fie in das Baf. fer, fo brennt fie fentrecht, und wirft Ochmarmer aus.

Mafferrad, balboberschlächtiges, (Mublenbau) ein oberfchlachtiges Bafferrad, worauf bas Baffer nicht über bem Rabe, aber in einer mertlichen Sobe frem auf die Schaufeln fallt.

Mafferrad mit Schneden, wo das Maffer aus einer Schnede in die andere gegoffen wird. Gin Bafferrad, fo jugleich auch ein Schopfrad abgeben muß, und das Baffer burch feine Raften in einen Erog ausschute tet, bat auf bem anbern Ende ber Belle ein Rammrab fteden, bieles treibt ein Betriebe an einer boben fenfrecht ftebenden Belle, woran baffelbe beveftiget ift. Relle find foviel Stirnraber in einer Entfernung übereinander angebracht, als Ochneden übereinander in Bemequng gefeht merben follen, und aus bem unterften Baffer-Enften gebt eine ichrege liegende Bafferichnece ober Baffer. fdraube nach einem andern Baffertaften in die Sobe burch. und unten an bem Ende beffelben ift ein Getriebe ange. Bracht . welches burch bas unterfte Stirnrab in Bewegung gefehr wird, und bie Ochnecke mit beweget. Diefe gießt in ben obern Raften das Baffer aus, und fo fort alle fole genden beben bas Baffer aus bem untern in ben über fich liegenden bobern Raften, bis es endlich aus bem oberften Raften burch eine Robre wieder berab fallt. (f. Leupolds Mafferfunft ater Theil Tab. III. Fig. L.)

mafferrad mit Mafferschnecken, eine Maschlene, mit welcher man bas Baffer aus einem Ort ausbeben und megichaffen fann. In ber Belle eines Bafferrabes ift ein Rammrad beveftiget, fo in ein großes Betriebe eine greift, und foldes mit feiner Belle umtreibet, an welcher Belle foviel Stirnraber vorhanden find, als Schneden angebracht werben follen. Gin jebes biefer Stirnraber greift wieber in ein bergleichen Stirnrad, fo an ber Baf. ferfconede veft ift, alfo bag wenn das Getriebe die Stirn. raber umtreibt, auch bie Schneden mit umgetrieben wer-Es wird ferner Die Stellage ober das Beruit fo eine gerichtet, bag man bie Raber burch Schrauben niebrig pber boch ftellen fann, welches aber unnus ift, ba man foldes mit Bebebaumen verrichten fann.

Mafferrad, umlaufendes. (Reuerwerfer) Man laft fic eine flache bolgerne Ochuffel mit einem flachen Rande machen. Aledenn nimt man ein Brett, und fchnei-Det foldes ju einem Achtect, bie Seiten aber lagt man aushoblen, bindet Rafeten darauf, und fommunigiret fie gehorig, in die Mitte aber fest man eine Bafferfugel, und in ber Peripherie berum fetet man fleine Bienenwaffers fdwarmer, fommunigiret alles wohl, macht foldes Rad auf Die Schuffel veft, ben gangen obern Rorper aber tau. det man gulett in beiß gemachtes Dech, bamit feine Reuer. führung naß merbe, gunbet bas Rad an, und fest es auf bas Baffer, fo wirb es, wofern es gut gemacht ift, eine foine Birfung thun.

Technologisches Morterbuch IV. Theil.

Masserand, Masserlinie, Wassermert, (Shiffs. bau) ber Theil bes Schiffes, fo fich gerabe über bem Baffer befindet. Jedes Chiff bat feinen gefehten Bafferrand, mie tief es geben muß, wenn es geborig belaben ift. Dan bat biefe Linie vorne und binten bezeichnet, und einen Maguffab oberhalb und unterhalb angebracht, welcher in Schuben und Bollen jeigel, wie tief ein Schiff gebt. Dies fer Bafferrand ift berjenige Theil Des Chiffes, me bie. Faulung und Burmer bas Soly querft angreifen, baber man porgefdlagen bat, bas Chiff außerhalb in Diefer Gegend mit brev Rug breiten Rupferplatten ju betleiben.

Massersach, Gr. Creux ou les eaux s'allambient, (Bergwert) ein Ort in der Grube, dabin die Baffer von felbit aufammenfließen ober geleitet werden, bag fie bie Are beit nicht binbern, und aus foldem Bafferfact ober Gumpf burd bas Aunffgezeuge gefaffet und geboben werden

Wasierfact am Bunffrade. (Bergweth) Co nens net man ben Raum gwifden ben Schaufeln, morein bas Baffer fallt.

mafferfaule, Kr. Colonne d' Eau, bet farte Bafe ferftrabl in einer Bafferfunft, ber an ein Caulentavital

tritt, und einer Gaule gleichet.

Mafferfaulenmaschiene, (Bergwerf) eine Maschles ne, woburch man bie Grubenmaffer bebet, und aus ben Bergwerten forbert. Dan macht ju biefem Enbimed ele ne Einfallerobre ober Interjektionerobre. (f. diele) die 10 bis 10 und mehr Lachter boch, und 6 bis 7 3off weit ift, oben aus bolgernen , und unten bingegen aus i Boll bicken eifernen Robren. Die eifernen Robren faßt man an ben Wechfeln (f. biefe) mit einem Muffatt, als wie ein Gat ein , und macht über biefe Robre einen Bafferfaften , bas mit bestanbig binlanglich Baffer aber berfelben ftebe. Diefer Einfallerobre verbindet man eine borizontale eiferne Rommunifationsrohre, Die 18 Bug lang ift, und mit dies fer einen metallnen Stiefel, der 6 bis 12 Boll weit, und nach ber Große des Bubs, ben man haben will, 6 bis & Rug boch, und bis 11 3oll im Metall bid ift. Man mas chet an bicfen Stiefet an einer Bugftange einen Rolben, ber entmeder aus brev Boll biden aufammengesetten Scheiben Buffelbleber, die gwifden gwep eifernen Blechen an die Stange angeschraubet find, ober aus einer zwen Boll bie den metallnen Scheibe besteht, worauf bren Boll boch les berne Ocheiben gwifchen einem eifernen Rreug liegen. Dies fe Bugitange bangt man vermittelft einer Uhrfette an einen ungleicharmigen Baggebalten, bet 10 Rug boch über bem Boben ber Daschiene liegt, 18 Fuß lang, und um ffeis ner Lange in feiner Achse beweglich ift, und an bem einen Enbe einen Gewichtfaften bat, worinn man bennabe foviel Gewicht legen fann, als die Chaduftangen fcmer finb. Man legt in ber Entfernung von 6 Ruf über dem Stiefel ein o Ruf hobes Rad an die Jugffange, und die Bugftange wird vermittelft einer Uhrfette an bein einen Enbe angebangen. Bermittelft eines Ragels auf bem Rabe wird bie Uhrfette gleichfalls angebangt, welche Rette benn, wenn ber Bub aus ift, von ba an, wo fie an bas Rad angeban-A166

get wothen, bis an bie Bugftange bie lange bes Subs ausmachet. Die Rette wird auch gleichfalls, mit einem Beflange und Birtelmangebalten jufammengehangt, ober wenn die Mafdiene nabe am Schacht gebauet werben tann, gleich mit biefem Baagebalten jufammen vereint get, an blefen Bagebalten bingegen bas Ochachtgeftange mit ben Bunftfatten. Damit nun anch biefe Bugftange thit bem Baggebalten jufammenhange, fo bangt man bies felbe burch eine noch andre Uhrfette an biefen Baagebalten. Damit nun aber auch die Rommunifation Des Sties fels mit der Einfallsrohre, fo wie es ber Bang ber Da. fchiene erfordert, abgeschnitten, und bas in ben Stiefel actretene Baffer wieder bergestellet werden tonne, fo macht man in bie Rommunikationsrohre, oder in ben Boben bes Stiefels ein metallnes Sahnenffuct ober Sahnengehau: fe (f. blefes) mit bem Babnen, (f. biefen) bamit bas Baffer aus einer Robre in die andere laufen ober gelaffen werben fann. Dan bangt über einen Rrummling über bem gebachten Bagebalten burch eine Ubrtette einen eifernen Rebre oder Lebrbaum, auch eine fogenannte Steurungoffange, die mit einer Gabel verfeben ift, worinn bie Stechnagel fteden, und wodurch der Bub reguliret, b. L groß und flein gemacht werben fann. Denn in ber Begend diefer Stednagel in der Steurungsftange find einige Boder über einander gemacht, damit man diefe Dagel, nachdem es nothwendig, boch und tief fleden fann. Man macht grey Sallbammer, (f. biefe) wovon man ben einen burch eine Uhrkette an ben obigen Lebrbaum an eine Beite, und ben anbern burch eben eine folche Rette an Die andre Geite Diefes Daums beveftiget, Diefen lettern aber fo, bag die Rette über ein a Bug hohes Radden geht. 11m ben Sammer au fangen, wenn ber Sub aus ift, fo bringt man einen Sperthaten an, worinn fich ber Sammer alebenn fangt. Damit er aber auch wieber ausgelofet wetde, wenn ber Schub vollig aus ift, fo macht man an benselben einen Winkelhebel, der durch einen Stecknagel miebergebruckt, und baburch ber Sammer ausgelofet; ber Sperehaken hingegen alsbald burch ein Gewicht wieder in feine porige Richtung gebracht wird. Dan macht aber noch ferner einen andern in einer Ichfe beweglichen Spetre haten, ber denn, wenn er burch einen andern Stellnagel auf dem einen Ende gehoben wird, fich durch fein Gewicht wieder in bie vorige Stellung richtet, und wodurch ber Fallhammer aufgehalten, wenn ber Schub aus ift, bingegen wieder aus Diesem Bafen ausgelofet wird, wenn bet Bub geschehen ift. Wegen bem Sahnengehaufe über madet man auf Balgen einen eifernen beweglichen Laufer, fo eine gebogene Stange porftellet, und ftect in ein Bebaufe, fo in der Mirte des Laufers angebracht ift, gwifchen Biven flebenbeit Balgen ben Schluffel von bem Sahnenge. baufe, und an diefen Laufer bangt man burch eiferne Ret. ten gleichfalls bie Rallbammer an, fo bag jebe Rette gera. be fo lang fit, als ju bem Umbreben des Sahnengehaufes erfordert wird. Co öffnet bet eine Rallhammer alfo bie Ausflufrihre, ber andere Fallhammer hingegen bie Rommunitationerbbre. Um aber ju verhaten, daß tein Sam-

met abreiffe, fo macht man noch zwen Bullefetten an, Die folde überdem noch veft halten. Damit aber auch bie Rome munitation swifden ber Ginfalls. und Rommunifations. robre versperret werden fann, und die Maschiene in nethie gem Fall ftill fteben tonne, fo macht man noch ben ber Rommunitationerebre einen Sahn mit einem Schluffel an, um ben Bulauf zu verbinbern. Benn man nun biefe Maschiene in Bewegung feget, und lagt bas Baffer in bie Ginfallsrohre laufen, fo tritt folder burch bie eroffnete Rommunitationerohre unter den Rolben in ben Griefel. und bructt folden fo lange, ale bie Laft in bem Rolben nicht größer ift, ale ber Drud diefes Baffere, in die Bobe. Es wird alfo bas Baffer in ben Caben in die Sobe gebo. ben. Sobalb aber ale biefes gescheben ift, wird ber eine Kallhammier ausgelofet, es fallt folder herunter, offnet baburch, indem er ben laufer jurud giebt, bie Musfluß. robre, und verschließt die Rommunikation gwischen ber Ginfallsrohre und bem Eplinder, ber andre Kallbammer binger gen fangt fich in feinem Sperrhaten, und ber gefallne Bainmer wird ben dem Coub burch feine Rette wieder in bie Bobe gezogen. Raum aber ift jenes gefcheben, fo fdiebt bie Laft bes Schadstgeftanges ben Rolben wieder in ben Stiefel, und wenn ber Schub aus ift, fo fangt fich ber ere fte Rallhammer in feinem Sperrhafen, ber aubre Kallham mer hingegen wird gelofet, er fallt, fo wie vorber der er fte, ftellt, indem er den ganfer wieder vorfchiebet, bie Roms munifation gwifden der Interjettionerohre und bem Cties fel wieber ber, und verschließt bie Ausflugrobre, alsbald aber wird er burch feine Rette auch wieder in die Bobe gejogen. Itt brudt wieder bas Baffer aus ber Ginfalls robre ben Rolben, wie vorbin, in die Sobe, die Laft bes Chachtgeflanges aber ichiebt ibn wieder, wenn ber Bub geschehen ift, in den Stiefel, und fo geht die Bewegung ftets fort. Man tann burch biefe Mafdiene mit fehr me. nigem Baffer eine febr große Laft beben. Denn ber Ret ben in bem Stiefel mirb mit einer folden Rraft in Die So. be gebrucht, welche bem Bewichte einer Bafferfaule gleich ift, Die Die Grundflache bes Stiefels jur Grundflade, bie feigere Bobe ber Einfallerohre aber von bem Ginfluß bis unter ben jedesmaligen Ctanb bes Rolbens ju ibrer Bobe hat. Je bober aber, als bas einfallende Baffer, und je meiter bie Ginfallscohre und der Stiefel ift, um befto größer ift die Birfung ber Dafchiene, besonders ift die Birtung größer, wenn ber Stiefel im Durchmeffer piel größer lit, ale die Robre. Der Fall des Waffers wird in ber Ginfallerohre in jeder Cefunde befchleuniget ; um befto hoher baber ber Raum ift, ben bas Baffer bev einem Oub durchfallt, um befto größer ift auch bie Geldwindigfeit, wos mit die Bafferfaule an ben Relben bructe. Es verhalt fich aber die Bolie bes in der Einfallse ober Incerietrions robre gefallenen Baffers ju ber Sohe bes im Griefel ge fliegenen Baffers, wie fic ber Quabrat pom Durchmef fer des Stiefels gum Quabrat bes Durchmeffers ber 360 terfefrionstohre verhalt, und es fleigt in einem umgefehre ten Berhaltniß ber Befchwindigfeit in dem Rolben in die Sobe, wenn die Ginfallerobre und ber Stiefel gleich weit finb;

find : ift bingegen biefes lebtere nicht, und bie Durchmeffer biefer Robre find verschieden, fo verhalten fich bie Die Schwindigfeiten wie die Quadraten biefer Durchmeffer. Je großer baber ber Stiefel ift, um befto langfamer geht bie Maschiene, ob fie schon um besto mehr Rraft bat. Gine soldie Maschiene bebt in einer Minute 6 bis 74 Mal; und menn man ben Inhalt ven ber Grundflache Des Stiefels und der Sobe des Subs fuchet: fo barman ble Baffermenge, Die auf einen Bub erforderlich ift. Dan bebt mit einer folden Maschiene und mit einfachem Zeuge ble Waffer bis 90 Lachter boch, und richter mie giben Ruuftrabern, Die ungleich mehr Aufschlagewaller haben, nicht fewiel aus, als mit biefer Dafdiene. Dur muß man ben Dafdienen am Tage baburch Die Baffer nicht nehmen, weil jene in die Erbe erbauet werden muß. Mur ba alfo, wo es an Muis fdelagewaffern fehlet, und man fein Baffer auf andre Mafchienen am Tage gebrauchet, ba fann man biefe Dafdie. nen, die theurer als Rumftrader find, mit Bortheil anle. gen. Man muß aber ju Abführung ber Auffchlagewaffer einen Stolln haben. (f. Canfrinus Berge und Calgfunde Theil VIII Zwote Abtheilung Tab. LVI. Fig. 208, 209, 210.)

Maffer Scheeren der Tucher, f. aus dem Waffer

Scheeren mancherler Urt.

Walferscheidung, ist basselbe, was Schutung, Stauung, Landufer ift. Lettere Benennung legt man insgemein einer Bafferfcbeibung gwifden gangen Rommu. men ben.

Masserschenfel, f. Wasserschloft.

Wafferfchiff, eine befondete, vorn fehr breite und bin. ten fpigige Maschiene, welche ein großes Seegel führet, und bam bienet, daß man die Schiffe ben Unfterdam über ben fogenannten Pampus Schoppen fann,

Wasserschiff, f. Ramel. Der Erfinder bavon ift

Backier.

173

mafferschild, f. Schwimmaurtel.

Wasserschlacht, ein Bau, ber an einem Ufer gefüh. ret wird, bem Einreigen bes Fluffes ju mabren. Dergleis den Bau ju thun, ift ein jeder an feinem Ufer fouldig, wenn auch bas gegenseitige Ufer Ochaben nehmen follte.

Wasserschloff, Wasserthurm, (Bafferfunft) basjer nige Bebaude, auf beffen oberften Theil, wo ber Bafferbebalter febt, bas Baffer berch allerley Runftwerfe berauf getrieben wirb, wo es fich benn in ben Wafferteffel ergie. Bet, aus diesem burch bie Abfallrohren gu ben Leitrohren berunter fallt, und burch biefe in einer Stadt ober einem Garten jum Muten und jur Buft weiter fortgeleitet wird.

Wasserschnecke, Wasserschraube, eine Maschiene in Beftalt einer gleich biden Gaule, Die entweber innerhalb ober auf ihrer außern Peripherie einen Schneden : ober hoblen Schraubengang bat, vermittelft beffen, wenn ber Eylinder herum gedrebet wird, bas Baffer in die Bobe gewunden werden fann. Da biefe Schnecke ober Schraube Archimedis erfunden hat, fo mird fie von ten Frango. fen la Vis d'Archimede genannt. Man hat von biefer Maschiene zweperley Arten; Die eine ift funftlich, und bat

eine bleverne boble Robre, bie um einen Culinber berum gewunden ift; bie andere Urt ift gewebulider, und wird aus Sol; bergeftalt verfertiget, bag ibre innere Befdoffen. beit einer Wenbeleveppe gleichet. Dan madet blefelbe auch biemeilen mit boppeleen Bangen. Ge muffen im übrigen biefe Mafdienen allezeit fdrage gefegt merben, und man richtet fich daben jebesmal nad, bem Mintel ber Cone. de, je enger folde baran ift, je fenfrechter fann fie geftel. let werben, und befte feichter ift fie auch umjutreiben. Wenn eine Bafferidnecte qute Dienfte thun, und fich begiem umtreiben faffen foll, fo muß man fie nicht allen weit im Diameter machen, boch bari fie auch nicht enger als 18 30ll fenn.

Masserschraube, f. vorber.

Wafferfdrwamm, fr. Champignon d' Ean, (Baffer funit ) befteht aus einer umgefehrten Chaale, Die aus Marmor gemacht, und muschelfernig jugebauen ift, und auf einem Gramme ober Stock flebt, wedurch biefes Ctud Die ordentliche Geffalt eines Schwammes ethalt, oberft ergieft fich ein ftarfer und bider, aber nicht gar ju hober Wafferfral, welcher in dem Burudfallen ein brubeindes und fechendes Baffer vorftellet, welches einen gir fulkenden Wofferfall machet, und dem Auge vieles Beranigen gewähret.

Mafferschwarm, boppeleer. Man mache einen Wasserbienenschwarm, (f. diesen) versehe aber selden mit einer langeren Brandrobre. Allebenn mache man et nen halb fo großen Eplinder von Pappe mit einem Boe ben, in ber Mitte aber ein lod, und ftede bas Brande rohr durch , mache ihn etwas veft auf ben Decfel bes gro-Ben Schwarms, bobre in das Branbrohr an dem Beden ein Lody, damit bas Feuer ben Culinter fpielend mache. ftreue Oprengjeng barauf, und verfebe den Boden mit eis ner durchtederten Ocheibe, febe Bafferichwarmer, Die aut angeseuert find, in den Eplinder, die Enden aber verftopie man mit Papier ober Cagefpanen, mache einen Dedel barauf, verpappe alles wehl, und feure bie Brandrebre an-

Wasserschwärmer, (Luftfeuerwerker) Schwarmer. bie in dem Maffor brennen. Es wird dazu eine Bulle in einem gweye brene bochftens aber vierlothigen fegenannten Wasserfiock (f. biefen) von dem besten Papier mit allem Rhig, wie eine ortentliche Rafetenhalfe, to Raliber lang, verfertiget, wie gewohnlich aufgeraumet, und mit nachfole gendem Cal gu 6 Raliber gefchlagen. Muf ben Cal wird wie ben ben Landfdmarmern ein Propf, ober ein bunnes rundes holgernes Scheibden mit Lochern verfeben, gefebet. worauf man brev Raliber boch Pulver jum Ochlag binein fchuttet, und Papier barauf ftopfet. Bulegt wird die Bulfe gewurget, und nachdem diefelbe gebunden und gelei. met worden, fpitig beschnitten. Der Cat zu diefen Comare mern ift folgender: Galpeter i Dfund, Cowefel 16 goth. Mehlpulver 8 Loth, Rolen 2 Both; ober Calpeter 1 Df. 16 Loth, Schwefel 24 Loth, Pulverftaub 16 Loth, und Rolen 24 Loib.

Wasserschwarmer, die sich auf demfelben um. Dreben. Man nimt von den Schmarmerbulfen, giebt den

5666 2

Hals völlig zu, stopset etwas Papier darauf, und schlägt von nachfolgendem Sat nicht völlig bis in die Mitte; hiervaus sein eine rundes Schlagscheibehen, raumet es ein wenig auf, thut etwas Pulverstaub und ganzes Pulver darauf; alsdenn wieder ein Scheibehen, und schlägt die Hulle vollends aus mit Sat, oben aber schlägt man wieder ein wenig Erde vor, würget das Ende zu, und verfnüpset und verleimet es von benden Seiten. Alsdenn bohret man verkehet an den Enden Löcher ein die auf den Sat, verssehet die Löcher mit Stopinen, seuret sie nochmals gehörig an, und versetzt sie in Bassertörper, so wird man eine schöne Birkung sehen. Der Satz zu diesen Schwefel, 8 Loth Pulverstaub, und 8 Loth Groben Kolen.

Wasserschwimmer, Kammzwecken, (Nagelschmib) kleine Schlofinagel, die nur einige Linien lang sind, und auf dem Ambof so sein ausgearbeitet werden, daß 1500 in einer Eperschaale auf dem Basser schwimmen, und daber auch den ersten Namen erhalten haben. Sie gehören mit unter das Meisterstuck dieses Professionisten, die Buchbinder bevestigen damit die Jaken an den Buchern.

Wafferseige, Fr. le canal du conduit, (Bergwert) ber Boben bes Stofins, ober eine barein gehauene Rinne, auf welcher die in der Grube vorhandene Baffer abgeführer merben.

Wasserseite, (Bafferbau) jum Unterfchied der Schlickfeite ift an Höftwerken die Seite, so bem Strome ju Aufe fangung und Abhaltung beffelben queer entgegen geriche tet ift.

Wasserstand, die bestimmte Sobe des Wassers in einem Klus. Diese Bestimmung geschieht nicht nur durch die Quantität des im Stromkanal besindlichen Wassers, sondern auch durch die Eschwindigkeit des Absulfes. Wenn wan einerlen Geschwindigkeit des Absulfes annimt, so verhalten sich die Wasserschen nothwendig wie der in gleicher Zeit erfolgende Zusluß. Die Geschwindigkeit des Absulfes im Gegende Zusluß. Die Geschwindigkeit des Absulfes im Gegende Zusluß. Denn wenn ben einerlen Zusluß die Geschwindigkeit zunimt, so schwindet schlechterdings die Wasserschiebe. Zwen einander entgegen gesehte Verhälte nisse können nicht anders, als durch die Divissen mit ein ander verbunden werden. Es sen die Quantität des Zusstusses zu die Geschwindigkeit zu die Seschwindigkeit zu die Sale

ferstandes im Strom = A: fo ift  $\frac{q}{c}$  = A. Sieraus siebt

man, daß nur brey Sauptmittel vorhanden fenn, einen Strom zu erniedrigen, entweder man hemme den Zufluß, oder vermehre die Geschwindigkeit, oder ihne bepdes zugleich. Eben so macht man es auch mit der Erhöhung eines Stroms.

Wafferständer, ein von Kupfer oder Holz zusammen gesehres Gefäß mit einem Dedel, worinn das Baffer zum Kochen rein gehalten wird.

Mafferftein, f. Seigerftein.

Mafferfteine, Wellenformige, Sternfteine, Sternsteine, ble eine wellenformige Figur haben, und bie wie bas Behirn eines Thieres aussehen, ober wie übereinander gelegte Gebarme.

Wasserftral, Fr. tet d'eau, (Basserfunft) wenn in einem Springbrunnen eine Robre ift, aus welchem bas Basser sentrecht in die Hobe fahrt und einem Stral

gleichet.

Wasserstrecke, (Bergwert) eine Strecke in bem Grubenbau, welche die Basser loset und in einen Schacht ober einen Stolln subret, wo man es zu Tage schaffen kann.

Wasserstriemig, (Bader) ein Brod, wenn es durch die Mitte teigig ist, auch bier und da Teigabern hat; dies ser Fehler entsteht, wenn der Backofen nicht die erfordereliche Hibe gehabt hat, oder wenn zum Teigmachen mehr Basser genommen, als erforderlich ist, oder auch wenn zwoiel Klasisaamen mit dem Korn gemablen und unter dem Wehl geblieben ist.

Mafferfiube, ben ben Bafferleitungen ein weiter Raften oder Einfang in der Erde, mo die Bafferrohren zusammen tommen, oder ausgetheilt werden, und wo die Deffnungen zu finden, wenn die Rohren zu raumen sind.

Waffertaucher. Dan nimt eine 6 bis 8 lothige Bulfe, ichlagt folde wechselsweise mit nachflebenbem Cab: auf den schwarzen Sat ichlagt man gang gelinde Streiche, auf ben grauen aber giebe man 18 orbentliche Streiche. Dierauf thut man jebesmal wegen bes Schiefens zwifchen den grauen und ichmargen Sab etwas Dulverftaub, und verfest julest die Ratete mit einem Schlag, bringt etwas Bley in ben Bund, endlich feuret und bohret man fie ger borig an. Der ichmarge Cat ift folgenber : 2 Dfund Gale peter, 1 Pfund Schwefel, 16 Loth Dulverftaub, und 8 leth Rolen. Bum grauen Cat nimt man i Dfund Dulverstaub, 2 Loth Galveter, 2 Loth Comefel, 1 Loth Rolen. Man kann auch von folgendem Cat nehmen: 4 Pfund Calpeter, 2 Pfund Schwesel, 1 Pfund Pulverstaub, 18 Loth Rolen. Man feuchtet bavon groep Theile mit Leinel an, und einen Ehril laft man unangefeuchtet, folagt in eine Bulle gwo Labungen, von bem angefeuchteten aber brep Labungen, und jedesmal etwas Dulverstaub bazwischen, bis Die Bulfe ju 6 Raliber boch ift, hierauf verfieht man fie mit einem Schlag, fo ift fle fertig.

Waffertbeater, fr. Theater d'Eau, (Bafferfunft) wird meiftentheils wie ein Amphitheater gemacht, und besteht aus Bafferfallen, welche ftuffenweise angelegt find.

Wasserbresor, Fr. Bulter, eine Wasserlinft, bie aus einer großen Tasel von Marmor besteht, die auf einem etwas erhabenen Plate ift, ju welchem man auf 2 oder 3 Stuffen hinauf steiget. Auf dieser Tasel wers den bernach ppramidalische Aussahe errichtet, welche mit kupfernen und vergeldeten Gefäßen besetzt sind, an welchen allen das Wasser das Hauptwert ift, so daß es das Anses hen hat, als wenn sie von Arnstall und in Gold einges saft waten. Es werden diese Wasserthresors meistens in Bulche

Buffmert gefeht, oben man ordnet fie an ben Mauere meiten von bem Rubeplag einer beppelten Frentreppe an.

Wasserburm, (Rriegesbaufunft) bas Thurmchen, welches auf die Mitte des Dachs des Grabendamms in einem Baffergraben der Beffung gefeht wird. Es ift 6 oder 7 Rug breit, und eben soviel boch. Es verhindere die Ueberlaufer und feindlichen Rundschafter binuber zu geben. Damit er bem Keinde nicht ju ftatten fomme, wird er au Die auslaufende Ede der Bollwerte oder Salbmonde gebauet. Un jebem andern Orte tonnte er bem Teinde bey Ueberfegung bes Grabens jur Bedeckung bienen.

Maffertonne, (Bergwert) ein eichenes Rag, bas nur einen Boden bat, und mit 4 eifernen Reifen und einem Bentel versehen ift. Sie ift an bepben Enden in dem Lichten, namlich zwischen dem Bolg gemeffen, 12 in ber Mitten aber 14 Boll weit, und 21 bis 3 Ruß tief. Dan gebrau. det biefe Tonuen, um bas Waffer mit einem Safpel aus ber Grube ju gieben. Zuweilen find diefe Tonnen oval, nicht fo hoch, und unten weiter als oben, oben aber bis an den großen Durchmeffer, und noch wohl etwas welter, jugebeckt, ba man fie benn Mafferguber (f. biefe) nennt, und bald von einem, bald von zwey Mann gezogen werben, fe nachdem fie groß find, und baber alebenn Gine oder Tweymannische Wasserzuber genannt werden.

Waffererog, ein Trog mit Baffer in den Satten, worein burch eine angebrachte balb offene Robre aus ber Arche Baifer lauft, und welches jum Ablofchen der Ro. len und Abfühlen ber beiß gewordenen Brediftangen zc. ge-

braucht wird.

Maffererommel, eine Bergmaschiene, um den Gruben gute Better ju ichaffen. Dan mache einen Trichter, und in folden ein eifernes Rreug, auf biefes aber mittelft einer Spille aus Blech einen Regel, ber etwas enger ift, als die Robre des Trichters, damit bas Waffer gwischen ben Seiten des Trichters und Regels einfallt. Dan verbinbe biefen Trichter mie einer gufammen gebuchften Rob. re, die oben meiter als unten ift, und mache nahe unter bem Trichter etliche fleine ichregstebende Rohren, beren Mundungen bis in die Mitte ber großen Robre reichen, und woran man erfahret, ob fie ziehen, wenn man ein Licht baran halt. Dan beveftige bie lange Robre mit bem baran befindlichen Trichter, mit dem unterften Ende in ei. ne verfehrt ftebende Butte ober eine Trommel, Die am Bo. ben einige locher hat, wedurch das Baffer ausfließet, und mache unter bem Boden aus derfelben eine Rinne, die et. mas fleigt, damit das Baffer wieder aus ihr zurück falle. Man febe biefe Trommel in ein viel niebriges gaß, bas eine Ausflugrohre hat, Die bober als die Ginschnitte ber Erommel liegt, bamit burch biefe Robre feine Luft aus ber Trommel treten fann; auf ben Boden aber lege man einen Stein, worauf das Baffer aus einander fpriget, fo ift die Baffertrommel fertig. Denn indem bas Baffer viele Luft in die Erommel führet, und diefelbe in folcher gue fammendruckt, diefe Luft aber durch die Ausflufrobre nicht aus berfelben beraus geben fann, fo wird felde burch die Butte ober obengebachte Rinne fort, und an den Better

nothigen Ort gestoßen. Macht man in die Trommel in ber Sohe ber Lutte einen Sahn, fo fann man baburd erfahren, ob das Baffer in feiner rechten Bebe fieht, und nicht zu viel in die Robre gelaffen ift, welches man benn baran fieht, wenn Baffer aus bem Sahn flieget. Dan bringt mit einer folden Baffertrommel bie Better bis auf 1000 Lachter in das Feld, und fie ift eine ber beften Wete termaschienen. Allein man muß dazu Baffer in ber Grus be, ober am Tage, und einen Stolln ju Ithfuhrungibie. fes Baffers haben. (f. Canfrinus Berg : und Calsfunde Theil VII. Zwote Abtheilung Tab. LXV. Fig. 135)

Walfertropfen vermeiden, Fr. Gouttes d'eau, (Par piermacher ) ein Ausbruck, ben fich folche bedienen, wenn ben dem Schöpfen des Bogens Baffertropfen fallen, mels de unangenehme Fleden barauf verurfachen. Der Edio. pfer muß daber, um biefes ju vermeiden, feine Form lang. sam nieberlegen, und geschwinde ausbeben, und allemal, wenn er seine Form auf das Aberopsbrett stellet, muß er feine Sand hinter fich abschütteln, damit folche nicht auf ben schon gelegten Bogen (f. Leger und Legestuhl) ab. tropfeln, und bajelbit einen Baffertropfen verurfachen, wenn

ber Bogen mit bem Gilg bededt wird.

Wasseruhr, eine Uhr, wornach man vor Zeiten burch bas Baffer die Tagesftunden eintheilte. Es ift eine boble Balge ober Buchfe, die wohl verlothet ift. Inwendig hat sie Facher, die am Umfreise ein fleines loch haben. Cie finft allmalich burch ihr eigenes Gewicht an zwo Schniren nieder, welches zwo bunne und gleich bide Saiten find, die man um die eiserne Achse ber Buchse wie delt. Diese Achse zeiger an beuben Enden bie Stunde. und man widelt die gange Baffertrommel an ihr in bie Sobe, wenn man biefe Uhr aufgiebet, um ben Raum, welchen fie in 12 Stunden burchlaufen ift, in 12 gleiche Theile ju theilen. Die Trommel besteht aus feinem englischen Binn. Ihr Durchmesser ift an benben Boden 5 Bolle und die ganze Balze 2 Boll diet. Gie muß überall evilinbrijd fenn. Ihre inwendige Boble ift in s oder 7 Facher eingetheilet, wovon jedes 2 Boll lang ift, die man schräge von Binn an den Umfreis anletbet. Colchergeftalt lauft und fällt ein Baffertropfen nach bem andern in fein unterftes nachstes Fach, macht die Trommel baselbst schwerer, und winder sie an ber Achse hernleber. Man gieße 6 bis ? Ungen destillirtes Baffer ein. Je dicker bie Achse ift, besto geschwinder geht bie Uhr, und man forge bafür, baß fle allezeit borizontal bange.

Masserubrwerk, dasjenige Uhrwerk, welches von bent

Baffer getrieben wirb.

Wasserung der Wicfen, (Landwirthschaft) eine Kruchtbarmadjung ber Biefen burch das Baffer, fo von einem guten Wirth ju gewiffen Beiten, und nach ber lage und Deschaffenheit ber Biefen auf verschledene Met auf dies selben geschlagen wird. Gle geschicht entweder durch eine nahe gelegene Quelle, ober burch Abbammung eines Das ches ober Fluffes, oder auch, wo diese zu breit find, ober in zu hohen Ufern geben, bag man fie nicht aufdammen, noch Rinnen oder Robren einlegen fann, burch Schöpfe SOCE

5666 3

oder Glefrader, womit man die Basserung ziemlich weit bringen, und mit tresslicher Birkung verrichten kann. Die Biesen aber mussen selbst die Flache und den Kall haben, damit das Basser in der Mitte nicht siene bleibe, sondern seinen Fortlauf unverwehret sinde. Dazu dienet ben dem Einlauf des Bassers eine Bassersuche in verhältnismaßliger Meite und nothiger Tiefe, davon zu beiden Seiten durch die ganze Wiese kleinere Gräben oder Auchen, 10, 12 bis 15 Ellen weit, eins pon dem andern gezogen werden, damit sich die Basserung in die ganze Wiese, sonder sich wo durre und ode Oerter sind, austheilen, einsenen, und also die Graswurzeln erquicken wöge, wo aber die Wiesen ganz eben sind, da braucht es keiner Wassersuchen, weit sich das Wasser von selbst darauf austheilt, und dieselben überall durchzieht.

Wasterwange, f. Gradbogen, Wasterwange, f. Schrotwage.

Maffermage nach neuer Mirt, eine Bage, wor. auf man nicht nur Baffer und die Cole probiren, fondern auch den Urin des Meufchen genau abwagen fann. Gie besteht gwar aus einem ordentlichen Bangebalten, nur daß Die Bunge ulcht über fich, fondern unter fich ftebt, Diefer Bagebalten liegt mit feiner Adife in einem Elfen, fo oben umgebogen und zwo. Lecher bat, bariun die Achfe beweglich ift. Unten ftectt biefes Gifen an feinem Stiel in einem bolgernen fuß, welcher obermarts einen meffingenen Ring und Stellfdraube bat, bas gedachte Gifen mit feiner Stani ge, Die in ben Fuß binab geht, hoch und niedrig ju ftellen. In das Gifen ift abermarts ein Perpenditel angeschraubt, ber untermarts in feiner größten Breite einen Stift bat, Beil nun folder Perpenditel allemal gleich hangt, der Auf bes Eifens flebe gerade oder frumm, fo muß folgen, daß, wenn bie Spife ober bas Ruspiden von der Bunge des Baagebals fens auf bem gedachten Stift des Perpenditels quiffeht, ber Bagebalfen fich in bem waagerechten Stande befinde, Anftatt ber Baggefchaalen ift auf ber einen Geite erftlich eine Ocheibe mit einem Ranb, welche an einem Ctifte be. vestiget fit, und in felbigen ift ein ale ein S gewundener Drabt mit einem Safen eingehaugen, und an felbigen eine glaferne Rugel, welche wohl verfchloffen, daß tein Baffer binein fann, aber burch eingeschuttete bleverne Corote fo fdmer gemacht ift, bag fie in ben bidften Liqueurs, bie man abwiegen will, unterfinfet, Es fann biefe Rugel Heiner ober größer gemacht werden, nach Quantitat bes Liqueurs; je großer aber die Rugel ift, je richtiger fann bas Erperiment gemacht werden. Muf ber andern Geite ober Urm bes Balfens ift eine ordinare Baagichaale. Beun damit Gebrauch gemacht werden foll, fo wird bie glaferge Rugel in der Bagfchaale mit Bewicht vergliden, aber in maagrechten Stand gefest, ber Liqueur in ein bagu recht bequemes Gias, bas bie rechte Beite und Sobe bat, gegoffen, und die Rugel hinein gehangen. Beil aber ber Liqueur bie Rugel in die Sohe treibt, bag fie nicht unter. finten fann, fo leget man fo viel Bewicht in Die Scheibe mit dem Rand, bis fie niederfinft. Gollte aber ber Bal-ten gu boch ober ju niedrig fteben, fo fann man das Eifen besselben, burch die obengedachte Schraube des Fußes, er niedrigen oder ethöhen. Wenn nun die gläserne Rugel ganz eingetauchet ist, so merket man, wie viel Gewicht man in die Schaale zulegen nuß, und so viel hat die Rugel von ihrer Schwere im Lqueur verlohren. Dieses ist nun die Schwere des Liqueurs, welcher an Quantitat mit der Rugel gleich ist. Und also, wenn ein Liqueur dunner oder dicker ist, als der andere, kanu man es nach Loth und Gran genau wissen. Wan hat bemerkt, das wenn das Wasser 220 Gran gewogen, der Weingeist 703%, der Weinessig 824%, das Vitriolel 1510 u. s. gewogen haben.

Waffer wagen, Fr. nivelliren, eine Art ju meffen, um dadurch ju erfahren, ob ein vorgegebener Der gegen einen andern hober oder niedriger liege, und wie viel ber Unterfchied der Sohen diefer gwen Derter austrage. Dan ift beffen benothiget ben Bafferleitungen, ben Anlegung ber Mublen und anderer Berte, Die burch bas Baffer ihre Bewegung erhalten muffen, und es bienet nicht nur jur Berbefferung nur gedachter bereits angelegter Bafferwerte. fondern auch benen wegen Baffere ichabbaft liegenben Biefen, um gute und nubliche Biefen ju haben, ober überhaupt alle megen ihrer Biefe unbrauchbare Derter in bie nuglichften und bequemften Plage ju vermandelit. Die Ausubung Diefer fo nutilichen Wiffenschafe berubet vornehmlich i) auf einer guten Borbereitung, Die barinn beftebt, bag man porher die Gegend, so abgewogen werden foll, sehr mohl in Mugenschein nehme, ober gar in Grund fege, um bie Stane de besto bequemer ermablen ju fonnen, unter welchen for banu diejenigen fite bie beften ju balten find, mo ber Bei den frey und eben ift; 2) auf bequemen und affuraten Instrumenten, und 3) auf einer febr bedachtsamen Ausubung, woben man fur fegliche Beranberung bes Ctanbes, wenn foldes in einer weiten Entfernung gefdiebt, ben Unterschied mifchen bem mabren und icheinbaren De. rizont wohl bemerket, welcher, ob er gleich am bechften nur einen Boll betragen fann, bennoch ben vielen nach eine ander genommenen Standen juleht wohl einen Guß und mehr ausmachet. (f. Abwiegen, Abfall)

Mafferwebr, Fr. Batar d'eau, Poffierer, (Baffers bau) ein in einem Fluffe aus Soly ober Steinen, ober auch ben nicht reißenden Baffern aus Faschieuen queer burch bene feiben erbaueter Dammi, um das Baffer auf einer gewife fen Sobe ju fangen, und in einen Mebengraben, ober Ras nat, git leiten. Man legt fie aber anch jum Rugen ber Schifffahrt an, wenn ein fluß ein gar ju abbangiges Bette bat, dag ben vielem Baffer derfeibe gar ju fonell ober reife fend ift. Singegen wenn ben trockner Zeit faft fein Bafe fer im Strome bleibt, fo legt man in gemiffen Entfernung gen Bafferwehren an, modurch ber Strom fo boch aufges ftauet wirb, baf er von einem Wehr bis jum anbern fchiffs bar fepe. Reben bem Wehr aber wird ein Durchlaft mit Schugbrettern, ober eine Rollbracke jum Hebergieben fleiner Fahrzeuge, ober eine Sangfdleufe angeleget. Es werden auch bie Baren, welche man in ben Beftungegra ben erbauet, Baffermehren genannt; fie werben, um bas

Defertiren der Soldaten zu verhindern, oben in Geftalt eines Dades geschlossen, so man einen Efelsenden neunt, und in der Mitte auf diesen wird noch ein runder massore Thurm angebracht. Damit aber das Wasser in dem Bestungsgraben frep herum spielen kann, so macht man in der Mitte des Bares eine tleine Schlense, welche durch ein Schulebritt geschlossen wird.

Mafferwurf, f. Einbau.

Wassersange, s. Wasserkuppe.

Wassersoll, Fr. Pouce d'Eau, Jauge, (Basserban) ein gebrauchliches Maaß ben den Rehr, oder Brunnenmelistern; es ist eine Deffnung, welche einen Bell im Durchmisser hat; diese sell nach dem Mariotte nach Parifer Maaß in einer Minute vierzehn Pinten Basser, in einer Stunde 840, und in 24 Stunden 20160 geben.

Wasserzucker, Fr. Scau à l'eau, (Bergwert) ein Gefaß, womit Wasser aus einem Gefent oder Schacht ge-

Wasser zu Sumpf balten, fr. puiler les caux à fond, (Bergwert) bie Wasser bergestalt aus ber Grube ichaffen, baß sie nicht aufgeben, und die Arbeit hindern tonnen.

Wathe, Maade, (Fischer) ein großes Ret, fo ben dem Fischen in großen Deichen und Geen gebraucht wird. Es besteht aus zwen von gutem Sanf gestricten Banben; welche von folder Dobe fegn muffen, daß fie unten am Grunde anstreichen, am obeen Theil aber auf bem Baf. fer schwimmen. In der Mitte findet fic der Rentel, Bie pfet ober Gart, barinn fich bie Fifche fangen, und erftrecte fich etwa brey Rlaftern lang hinauswarts, an dem oberften Saume werden bie Riofen einen Souh weit von einanber geheftet, und folde entweder von burren Beiben, Pappele meiten, ober Birfen gemadit, welche bas Barn in ber Sobe halten, fo wie auch unten an der unterften Saume Gifen oder Blengewichte angemacht werden, welche man bas Gefente beißt, und bie zwar in ftart fliegenden Baffern etwa vier ober funf Ringer breit, in Deidjen aber 12, 15, bie 18 Ringer breit von einander gebaugt werben, bamit fle ben untern Theil ber Baabe auf den Grund halten. Benn biefe Baaden ober Biebgarne groß find, fo werben anstatt ber Bloge Cannenbretter eine balbe Rlafter weit von einander gemacht, unten aber lieber Gifen als Blen in gleicher Beite von einander gebangt. Auf benben Geiten bes Garns find die Reulen ober Rolben, b. f. gieinlich ftar. fe Kleppel mit Mauersteinen angebunden. Ber Ginwer. fung ber Baabe muß man fleißig barauf Acht haben, bafi bas Garn ordentlich ausgebreitet werde, und bas Gefente ober Bewicht unten, oben aber bie Rloge bleiben. Der Bug muß an beyben Geiten zugleich geschehen; ble benben unterften Saume muffen gufammengefaßt, bas Garn auf ben Randern aus, und mit ben Fugen barauf getreten werben, bamit bie Fifche hintermarts in bem Reutel ober Beutel fich fammlen. Damit man aber febe, wo fich berfelbe befinde, wenn bas Barn auf ben Grund ftreicht, fo wird etwas von Stroh oder Schilf jum Merfzelchen, oben

an dem Floß angebunden, und tann alfo bet Bug befto leichter gualeich gescheben.

Watfcher, ein nach alter Art gemachter Beutel, mit

Wutt, der unbegrunte Borgrund, welcher von Gbbe und fluth am Ufer beswulter mird.

Watte, eigentlich eine Urt von einer sehr feinen und glänzenden Baumwolle, die einen so kurzen Kaden hat, daß man sie nicht spinnen kann. Sie mächst in Aegypten an seuchten und währigen Schoten. Man bekomt diese Watte über Alexandrien. Außer derselben benennen auch elnige die verschiedenen Arten Baumwolle, die so kurz und sein sind, daß sie sich nicht spinnen lassen, dergleichen in Ostindien häusig wachsen, mit diesem Nannen; welche bep den Hollandern Kapock beiße. Sie dienet, so wie die gemachte Watten, (f. diese) zum Aussittern der Schlasrocke, durchgenäheter Becken und bergleichen, welches diese Saechen warm macht, ohne daß sie schwer werden.

Watten, (Battenmacher) find von Sauf, Geide ober Danmwolle aus einander gebreitere Ctuden, Die ein file giges Anfeben baben, auf bemben Geiten mit einem garten Leim ber Salebarfeit wegen überzogen, und werden gebraus chet, Rocte, Schlafrede, Decten und andere Rleibungs. flucte, Die burchgenabet ober geftopt werben follen, gu fute tern ober unterzulegen, und biefen Rleidungsftuden eine Barme dadurch mitzutheilen, daß fie auftatt ber Delge bienen fonnen. Co futtert man g. B. Rireven mit baume wollnen ober feidnen Watten, daß fie fatt eines reichen Pelgfutters bienen fonnen. Chebem brauchte man auch bie Batten jum Musfteifen ber Dannstleiderfchofe, wels dies aber ist aus der Mode getommen ift. Die Batte ift alfo entweder von Sauf, Baumwolle obet Ceide. Gra ftere find aber faft gang aus dem Gebrauch getommen, und der Battenmader braucht fie nur noch gur Unterlage, wenn er feibne oder baumwollne verfertiget. Er fartate fchet zu biefen hanfnen Watten Berg von Sauf, fo baß fich die verwierten Gaben deffelben vergleichen, und eine gerade Lage erhalten. Diefes Kartatiden geichiebt mit gwey Rartatiden, wovon eine an bem Tifch beveffiget ift, und worinn das Werg eingeschlagen wird, und die andere fartatidet das Werg, indem man fie mit benten Sanden auf ber veftliegenden burchfratt, und foviel wie möglich gerade giebt. Diefes gebechelte Werg breitet ber Wattenmader nunmehr in einem gewohnlichen holgernen Rabm, ber fo groß ift, ale bie Batte werben foll, aus, die ungefabr 11 Elle ins Bevierte beträgt. Er breitet bas Berg mit den Fingern dergeftale in bem auf dem Tifch liegenden Rahmen aus, daß fammeliche Taben beffelben nach einer und berfelben Richtung gu liegen tommen, und Die Batte burchgangig eine gleiche Diete erhalt, Die ungefahr 3 bis 4 Linien beträgt. Machdem bie Batte bergeftalt in bem Rabm ihre vierecfigte Geftalt erhalten hat, fo mird fie nunmehr mit Leim von Weifigerberabidmibein auf berben Seiten getrantet. Diefer Leim ift nur fehr bunn, gleich einem Leinwaffer gefocht, und ift binlanglich, die Saben auf ber Oberflache jufammen gu fleben, und jufammenbane

gend ju machen. Allein der Leim foll auch den Oberflas den einen Glang mittheilen, und einige bebaupten, baß man Bummi unter ben Leim mifche, um biefen Glang gu verschaffen. Andre machen ein Geheimniß baraus. Es ift jedoch ju vermuthen, bag der Leim biefen Blang allein her vorbringt. Der Leim wird mit einem welchen Borften piniel bunn aufgetragen. Die obern Faben werben bas burch jufammiengebackt, die mittlern aber bleiben weich und geschmeibig. Co werden bende Geiten getranfet. Es entsteht alfo nunmehr burch bas Leimen ein jufammenhangender Filg. Diefer hanfne Filg bienet nun entweder jum eignen Bebrauch, ober jum Modell und gur Unterlage ber Baumwollens und Geibenwatten. Die feibnen Batten werden nun aus wohl fartatiditen Ceidenfofons, oder aus Schlechter Aloretleibe verfertiget. (f. Floretfeibe fartatichen) Die fartatschte Floretseide wird nunnehr auf ein gewähle tes Modell von Sanf ausgebreitet, daß namlich die Faben berfelben nach einer geraden Richtung überall gleich bick gu liegen tommen , damit nicht eine Stelle ber Batte bicfer werbe, als die andre. Die erfte Lage der Ceide, die nur Die halbe Dide ber Batte giebt, wird nun eben fo wie die hanfne mit Leim getranfet, dod, mit dem Unterschiede, bag ber Leim nicht so reichlich, wie bort, aufgetragen wird, fondern nur fo, bag bie obern Seidenfaben gufammentle. ben : benn eine folche Batte muß biegfam und weich fenn. Damit nun aber biefe Batte benm Trodnen nicht einlaufe und fleiner werde, so flebt man sie an ihrem Umfange auf ber hanfnen Unterlage an. Dit diefer Unterlage wird nun Die Batte auf einer Stange jum Trodnen, enmveber in ber fregen Luft, oder in einer magig geheigten Stube auf. gehangen. Wenn fie getrodnet ift, nimt man fie von der Unterlage behutfam ab, und brehet fie auf derfelben um. Biernachst wird biefe erfte Lage ber feidnen Batte auf der andern Geite mit Leim überzogen, und blefer Leimubergug verbindet mit diefer ersten eine zwente Lage. Der Batten. macher breitet namlich auf diese erfte mit Leim getranfte Las ge abermals, wie vorher, Floretfeide aus, und aledenn tranft er solche wieder auf gedachte Art, lagt fie auf einer Stange trodnen, und die Batte ift fertig. Die baumwollne Batten, die ju Matragen ber Decfen besonders verfertiget werben, werden von der feinsten und weichsten Baumwolle gemacht. Die Unreinigfeiten ber Baumwolle werden ausgelesen, bie Baumwolle wird gut mit Stocken geschlagen, wodurch fie loder gemacht, und eben so wie Die Floretseibe fartatichet wird. Mus diefer also zubereites ten Baumwolle werden nun die Batten eben fo, wie bie feibuen verfertiget, worzu gleichfalls die hanfnen Unterlagen gebraucht werben. Diefe Batten werben nach bem bestimmten Gebrauch balb bider, balb bunner verfertiget, und wird hauptsächlich darauf gesehen, daß sie recht weich und geschmeidig werben.

Watten, eine seichte Strecke in der Nordice, zwischen Emden, Groningen, Friesland und ben gegen über liegenden Inseln. Ben Kriegeszeit ift dieses die Fahrt ber Kauffahrer, so nicht über 6 Fuß tief geten. Wattenmacher, ein ungunftiger Professionist, ber Bateten verfertiget. Ueberhaupt ein jeder, ber sie verfertigen kann. (f. 2Batten)

Wattschiff, eine armirte Schmade, die Schiffe in den Batten ju beden. Eine mit allerley Geschub versehene Schmade, welche die Battenfahrt bedeckt, heißt Wate

tenfonvoy.

Watterog, (Mühlenbau) heißt an einigen Orten bep unterschlächtigen Mühlen der Kasten, wodurch das Basser läust, da es an das Rad auschlägt, wodurch das inwendi-

ge Bert beweget wird.

Wau, Wied, (Farber) ein nühliches Farbefraut zur gelben Farbe, sowohl auf Seibe, als auch auf Bolle. Es wächst zwar wild, kann aber durch den Bau sehr veredelt werden. Es komt in einem jeden Boden fort, der nur nicht allzu fett ist; nur muß das Land, worein es kommen, soll, locker und rein seyn. Man saet es zu Anfange des Augusts, und im solgenden August, wenn die Saamenskapseln ansangen gelb zu werden, zieht man die Pflanze wie den Flachs aus der Erde, bindet sie in Bundel, und läßt sie an der Sonne trocknen, worauf sie der Farber ge, brauchen kann.

Webe, ben dem Leinwandhandel und besondere in Schlee sien eine gewisse Anzahl Ellen Leinwand, wornach solche verkauft wird. Sie find nicht überall gleich, denn man-

bat Beben von 42, 50, bis 72 Ellen.

Webel, f. Einschlag. Webeleinen, (Schifffahrt) Stricke einen fleinen Finger bich, welche zum Zusammenbinden anderer Taue dienen.

Weben, (Bebet) Diesenige Arbeit, ba man durch ausgespannte Faben, die borijontal auf einem Beberftuhl lies gen, andere Faben mit einer Schare und fleinen Spule burchichieft, und bende, burch eine ins Rreuz gemachte Berschlingung, vereiniget und ein Gewebe ober Tuch baraus verfertiget. Das Beben geschieht zwar immer ben allen Zeugarten nach einerler Befeben, b. i. bag man ben Einschlag burch bas Sach ber Rette durchschießet, und als fo Rette und Ginfchlag fich verbinden. Allein, ba es fo mancherlen Zeugarten giebt, die in fich felbst auf verschiebene Art ihre benberlen gaben, namlich Rette und Ginfchlag, verbinden, fo hangt es auch von der Ginrichtung der Rette ab, auf was Art fich ihre Faben mit den Ginschuffaben verbinden follen. Sind es glatte Beuge, als Leinwant, Zuch u. bgl., fo burchfreugt fich die Berbindung rechtwintlicht, bas ift, der Ginschlag geht mitten burch bie Rette, und ein gaben um ben anbern ift oben ober unten, und umschließt ben Ginschlag jur Salfte gerablinigt, wenn bie Rettenfaben durch das Treten ihrer Ochafte, worein fie gezogen find, wechseln. Sat ber Beug aber einen Ricper, bas ift, die Verbindung der Rette und Ginschlag ift nicht geradlinigt, sondern fcbrage, (biagonal) fo bebt fich nicht bie halbe Rette, bag die halbe unten bleibt, fondern &, I. , & u. f. w., je nachdem der Rieper fart fenn foll, bebt sich oder bleibt unten, wodurch benn der Einschlag mit ber. Rette eine mehr ober weniger Schrage Berbinbung erhalt. (f. Rieper) Erhalt ber Beug Blumen, fo werden bie Rettette Rettensäben ber Figur nach der Borschrift des im Zampel oder Regel eingelesenen Musters gehoben, und der Einschlag geht entweder über oder unter diesen gehobenen Fåden, und sie verbinden die Figur. Wenn aber der Grund des Zeuges gewebt wird, so geht der Einschlagsaden entweder zwischen die Halfte der Kette im Fach durch, wenn die Verbindung geradlinigt seyn soll, oder nur durch einen gewissen gehobenen Theil, wenn Rieper im Grunde seyn soll, welches alles von der Einrichtung des Etuhls und dem Zuge oder Treten des Webers abhängt. Das Weben aber bleibt immer an und vor sich selbst das nämliche, daß der Einschlag in die Kette eingeschossen wird, und dieser mit

jener fich verbindet. Weben der Bander auf Bandmublen. Man webet auf diesen Mublen (f. foldje) .. 16, 20, auch mehr Bander jugleich, und eine einzige Perfon regieret die gange Dinble. Co viel Bander gemacht werden, eben so viel Blatter, gedoppelte Chafte und Schuben werden von bem Mechanismus ber Druble (f. blefe) in Bewegung gen sett. Nachdem also zu einem jeden Band der Anschweif von feinen Rollen in feinen Schaften nach den Grundfaben der gewehnlichen Beberen, d. L ein Faden um den andern, eingezogen ift, da mo er bin gehoret, fo werden die Un-Schweiffaben eines jeden Bandes an einer langen Conut beveftiget. Diefe Schnur geht unterwarts unter einer glatt gerundeten Stange meg, von ba in bie Bohe uber eine in der Muble angebrachte auf ben Latten ftedenbe Rolle, alsbenn wird sie durch ben Ring eines 14 bis 15 Pfund schweren Gewichts gezogen, und wieder über eine mit ber erften parallel liegende Rolle geleitet, und von ba nad ber Rolle, worauf das fertige Band fich wideln foll. Diefe Rollen steden in bem untern Gestelle ber Duble unter ben Anschweifrollen, eine jede mit ber Richtung bes fertig gewordenen Bandes gleich, und eine jede berfelben hat eine fleine Rurbel, um folche umdreben gu fonnen. Wenn nunmehr gewebt und die Muble in Bewegung gebracht werden fell, fo faffet eine Perfon an eine runde Stange, die fo lang als die Mühle felbst ift. Huf jedem Ende derfelben ift ein Urm beveftiget, wovon der eine an bem Chwungrade ber Duble (f. biefe) beweglich beveftis get, und ber andere gleichfalls an bem andern Ende ber Belle, welche das Schwungrab in Bewegung febet, angemiacht ift. Diese Stange, die die Treibestange heißt, wird von der Person an sich gezogen, und sie flegt sie auch von fich, und fest dadurch das Schwungrad in Bewegung, mit selbigem bie Belle, und so die gange Daschiene, bie Schaben fabren burch bie aufgezogene Rettenfaben burd, und auf ben gleich barauf erfolgten Wechsel ber Schafte auch wieder jurid, und bas Band wird alfo gewebet. (f. Bandmuble, wo alles beutlich gemacht ift)

Weber, Fr. Tillear, ein Professionist, ber aus allerley Kaden ein Gewebe oder ein Tuch wirket, und zu einem ganzen Stuck machet. So wie es von Zeugen viele und mancherley Urten giebt, eben so giebt es auch viele und mancherlev Urten von Webern, die zum Theil von der Urt Zeuge, die sie weben, ihre Benennung haben, zum Theil

Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

auch von der Materie, woraus sie ihre Tücher weben, ber nennt werden: denn es giebt Leinen. Baumwollen. Wollen und Seidenweber; (s. alle dies) auch giebt es wieder Leinenzwillig. Damast. Kanefaß. und Barchentweber; Feug. Tuch. Stamin. Kalmanken. Kamlot: und Wollendamastweber; serner Taffente Gros de Tours. Atlass. Damast. Stoff, und Sammtweber, welche sich nach der Verschiedenheit ihr ret kuntlichen Arbeiten wieder von einander unterscheiden. (s. davon seden an seinem Ort, auch den Artikel Weben). Eine jede Hauptgattung hat ihre eigene Innung, als die Leinenweber, Zeugmacher, Tuchmacher und Seidenwirker)

Weberbaum, f. Garnbaum.

Weberflubl, ein Gestelle, worauf man allerlen Beuge Be nachbem ber Zeng einfach ober funftlich ift, ift biffer Stuhl auch eingerichtet. Gine jebe Sauptgattung von Beugen verlangt eine andere Ginrichtung bes Stuble. wovon er auch feine Benennung erhalt. Go bat man 1. D. Leinwandstüble, Damasiftüble, welches ein els gentlicher Jampele ober Jugffuhl ift, Regelftable und andre mehr, deren jeber an felnem Orte nachuseben ift. Die Saupttheile eines Beberftuble ber allen Arten von Stublen find folgende: aus borizontalen und fenfrechten Balten ift bas Geftelle als ein langlichtes Biered jufam. mengefeht, und mit Riegeln verbunden, bie bald fiarter, balb ichmacher, nach einer jeden Zeugart, die barauf gewebet werben foll, gemacht find. In diefem Geftelle rubet hinten ber Barnbaum, worauf die Rette jum Beben gewickelt wird. Borne ift ber Bruftbaum, woran fich ber Beber ben bem Beben anlehnet, unter biefem ber Teuge baum, worauf ber fertige Zeng gewidelt wirb, und bep. nabe in ber Mitte bangt bas Befchirre, (f. biefes) mo. burch bie Rette gebt, und por biefem bie Labe mit bem Blatt, womit ber Einschlag ben bem Weben angeschlagen Unten liegen die Fußtritte jum Treten ber Ochaf. te an einem Bolgen beweglich. Dies find die mefentlichen Theile eines Beberftuhle.

Weberstuhl der Kornsegen, (Rabler) ein Gestelle, welches völlig bem Drabtsiebbodenffuhl (f biesen) bes Siebmachers gleichet, und worauf die Beben zu ben Kornsegen (s. biese) gewirft werden.

Weberstuhl der Tapeten, f. Bochschäftiger Ta-

Weberffuhl des Siebmachers, s. Drabtbodens

und Baarsiebbodenstubl.

Wechsel, (Bergwert) ein Gang ober eine Aluft, so bie Theile des Flohes trennet. Auch der Ort, wo etwas in dem Bergwert ausheret, und ein anderes bergleichen ansfangt, als: der Wechsel der Fahrten, wo eine Sabrt (f. diese) aus: und eine andere angehet, wo zwo Rohren zusammenstoßen, Rr. la Pointure.

Wechfel, (Jager) ber Ort ben einem Jagen, mo zwo' Eucher zusammengefnebelt, ober zwey Garne an einander geftellet find, desgleichen beift es auch ben allem übrigen Jagbzeuge, an Garn und Lappen, zwey an einander frogen.

Siii Wechi

Wechfel, (Stellmacher) die Stelle an einem Rabe, wo

amen Relgen in ber Mitte jufammenftogen.

Wechsel, (Baserkunft) ben ben in die Erbe gelegten Mobren zu einem Runstwerke die dren Fuß langen kleinen Robren mit einem Loch, das mit einem Spunt dicht vermahret wird. Man legt ungefahr alle 100 Auß bey den langen Basserröhren eine solche kleine Röhre, bemerkt die Oerter, wo sie in der Erde liegen, um im Nothsall nach ben Nöhren sehen zu konnen, wenn sich das Basser versstapft, oder wo es einen Ausbruch bekommen bat.

Weldfel, (Uhrmacher) die Raber in dem Beiferwert, welche den Stunden. und Minutenzeiger herum führen. Bende haben 36 Jahne, und der Bechfel, der den Minutenzeiger herum führet, stedt unmittelbar auf der vorspringenden Spige der Belle des Minutenrades, der Bechfel des Erundenzeigers aber stedt auf einem besondern Japfen, der auf der verdrehten Uhrplatte angeschraubet ift. (f. Bel-

fermert)

Wechfelbocke, (Bergwert) an einem Feldgestänge biejenigen Bocke, barauf die Stege des Bestänges zusammengesugt werden. Zwischen zwen Wechselbocke steht allemal ein Einstrichsbock, der das Bestänge mit tra-

gen hilft.

Wechselbrief, Wechsel, Fr. Lettres de Change, (Handlung) ift eine das Bort Bechiel in sich sassenberift, in welcher der Ausgeber entweder sich selbst zur Bezahlung einer gewissen Summe Geldes gegen den Glaubiger, vermittelst seiner Unterschrift, anheischig machet, oder einem andern eine gewisse benannte Summe an den Borzeiger solcher Schrift an einem gewissen Ort zu bezahlen, durch Bepfügung seines Namens, austrägt. Es giebt also zwey Hauptgattungen von Wechselbriefen, deren eine man mit dem Namen der eigenen, und die andere mit dem Namen bet eraflireen Wechselbriefe beleget.

Wechfel der Salbgerinne, (Mublenbau, Runftraber) die Ineinanderfügung zweper s Lachter langen Halbgertinne, wodurch die Leitung des Wassers auf die Runstrader geschieht. Die bevoen Enden, die zusammengefüget werden sollen, werden zu halben Polz etwa 6 Zoll lang weggenommen, an dem einen unten, an dem andern oben, werdes auch an bevoen Seiten geschieht, an einer inwendig, an det andern auswendig, und alsdenn werden beyde Stude so über und in einander geschoben, als ob es ein Stud ware. Die Rugen sowohl an dem Boden, als auch an den Seiten, werden mit Klammern bevestiget, darauf aber mit Moog verstopfet.

Wechfel der Wetter, Fr. Changement de l'air, (Bergwert) wenn die Luft in der Grube einen guten Bug bat, und die untere Luft beständig auss bagegen aber ftis

fche mieder hineln giebet.

Wechfel einziehen, Fr. Renouveller le bois, (Berge wert) ben den Bezimmer ber Schachten, Gange u. f. w. anflatt bes faulen Solges Latte, Thurstocks, Stegs u. f. w. ein neues einsehen.

Wechfelgeld, (Bandlung) beift überhaupt i) basjenige Beib, welches man auf Bechfel ausgegeben; 2) aber auch insbesondere und vorzüglich basjenize, womit ein Wechsel pflegt bezahlt zu w tden: denn an viel n Orzen braucht man anderes Geld, als die erceutlichen Mungen, z. B. hollandische Dutaten, in Leipzig Drittel u. f. m.

Wechfeltlorger, (Reler) Belger, die am Auf des Deiters, nachdem er fertig gemacht und geschlichtet worden,

rund um deufelben gefeht werden, (f. Meiler)

Wechselkours, (Handlung) darunter wird entweder 1) ber Geldsours, d. i. das Agio und der Preis des Ciele des, wie solder steigt und fallt, verstanden; oder 2) der Kours von Bechselbriefen, oder der Preis und Werrh der Wechselbriefe, d. i. was und wie viel es toster, Geld aus einer Stadt in die andere zu übermachen.

Wechsellichter, (Bergwerf) die Lichter, welche in ber Grube über die Lichter ber Bergleure ben dem Zujordern

noch angegundet werden.

Wechfeln, (Jager) wenn die wilben Thiere von einem

Ort ober von einem Solge jum andern geben.

Wechfelpistolen, (Duchfenmacher) ein paar Pistelen, woran alle Theile so gearbeitet werden, daß sie ben ber den sicher verwechselt werden konnen. Sie werden vou den angebenden Meistern zum Meisterslucht gemache, und da alle Theile bepder Pistolen, wie gedache, zu seder paffen mussen, so ist leicht zu sehen, daß sie mit vieler Genauigkeit bearbeitet werden nuissen.

Wechfelstunden, (Bergwerk) werden die Seunden genannt, welche auf dem Grubenkompas die Biertel eines halben Birkels, und die Arten der ftreichenden Gange von einander unterscheiden, und find die Stunden 3, 6, 9,

und 12.

Wechselung, (Schiffezimmermann) bie Augen zwerer an einander floffender Planken heißen so, weil niemale zwen bergleichen Fugen über einer Stelle zusammensteßen, sone dern immer an einer andern vereiniger find, und also weche feln, welches dem ganzen Bau mehr Baltniß giebt.

Wechfelwinkel, werden blejenigen Bintel in der Gicometrie genannt, welde in einer Figur theils außen, theils

innen einander entgegen fteben.

Mochfelsange, (Gold, und Silberdrabtzieher) eine Bange mit statten Aneipsen und gefrummten Schenkeln, womit auf der ersten Biehbank die Drahtspihe durch bas loch des Bieheisens durchgezogen wird.

Wecken, (Bacet) ein langlichtes, an benden Enden gugespitztes Beiben, oder Semmelbrod, bas in Berlin auch ben Ramen Grollen führet. Auch nennt man die brepe

ober vierzadigten Cemmeln alfo.

Wecker, eine Erfindung von Bachtelpfeifen, welche einen starten Laut von sich glebt. Benn nun auf folden Pfelfen, wie ein Hahn rufet, geschlagen wird, und soldes ein anderer Hahn im Felde horet, so last er sich hierdurch jum Schlagen bewegen, und alebenn kann man ihn mit dem Garne bestecken, und mit dem Sekenruf hinein locken.

Wecker, s. Wächter.

Wecker einer Uhr. (Uhrmacher) hierzu ift eine meffingene Rolle nebst einem Steigerabe auf einer gemeine schaftlichen Welle angebracht, Um die Rolle schlingt fic

eine Schnur, Die ein Bewicht und Gegengewicht tragt. Durch bas erfte wird ber Becker in Bewegung gefeht. Das Seeigerad an ber Rolle ift von einem gewöhnlichen Steigerade einer Rederuhr in nichts unterschieden, als daß es fenfrecht aufgerichtet ift. Da Rolle und Steigerab auf einer gemeinschaftlichen Rolle fteden, fo werben auch bev. be maleich bewege. Ben ber Bewegung greffen ble 3alle ne bes Steigerades die zwen Spindellappen einer angebrachten Spindel wechseleweise, und ba auf ber Gpife ber Spindel ein Sammer bevoftiget ift, fo wird biefer abmech: felnb gegen eine fleine Glode geschlagen und auch wieder aurud getrieben, wenn bet Becker weden foll. Dag aber blefer Wecker auch ju gehöriger Beit wecken fann, fo wird er folgendergefealt in Bewegung gefeht und aufgelofet: auf bem Robr bes Stundenrades ftedt eine fleine Duff, bie an bem einen Ende einen Abfat erhalt, und ibr Umfang erhebt fich nach und nach etwas. Die Ruff wird in gwolf Stunden von bem Stundenrade einmal umgebrebet. Die Auslofung (f. biefe) bewegt fich fren auf einem Ctift, und wenn ber Wecker nicht wedt, fo enbt auf ihrem Urm ein Stift, welcher auf ber Selene bes Steigerabes beber fliget ift. Wefest alfo, der Biberhafen ber Huslofung falle auf ben gebachten Abfas ber Duß binas, fo ffeigt ber gebachte Urm bergeftalt in die Dobe, baf er ben Stift auf bem Steigerade verlant. Wenn nun ber Beder ober Sammer aufgezogen ift, fo tann bas Gewicht bie Rolle und jugleich bas Steigerad frey bewegen, und ber Beder wectt fo lange, bis bas Bewicht abgelaufen ift. Berobnie lich weckt er 6 Minuten. Die Duß febt aber ihre Bemegung unterbeffen bergestalt nach einer folden Richtung fort, baf ber Saten ber Muslofung fo ju fagen Berg an fleigen muß, und ber Arm der Hustofung wird nach bet gedachten Beit bergeftalt binab finten, bag feine Spile wieder unter dem Stift bes Steigerades ju fieben fome, folglich fann bie Uhr nicht eher wieder weden, bis ber Bie berhafen ber Auslofung von neuem binab finft. Die Dug bat ein Robr, auf welchem vor bem Bifferblatt ein fleiner Beiger über einem fleinen befondern Bifferblatt ftecft. Dan Kann hierdurch bestimmen, wenn die Uhr wecken foll, weil alsdenn ber Widerhafen binab finte, und ben Weder aus. lofet. (f. Cpr. S. und R. Tab. VI. Fig. 32)

mees, f. Opal.

Wefelspulen, (Tuchmacher) die fleinen Rollen ober Spulen von Robr, worauf der Einschlag gespulet, und mit solchen auf einer Spindel in die Seele (Rasten) der Schutze zwischen den Schneller geseht, und womit der Faden in die Rette eingeschossen wird.

mefelswiffe, s. Doppelschuffe.

Weg, Fr. le depart par la voie liumide, ou feche, (Hittenwerk) eine Urt der Arbeit ben dem Scheiben ber Metalle und Erze in zwen Abtheilungen eingetheilt, in den nassen Weg, welches mit flußigen Korpern, und in den trocknen Weg, welches bloß mit Feuer verrichtet wird. (f. nassen und trocknen Beg)

Weger, (Leinweber) ein aus Feberspulen gufammen gebundener Buschel, als ein Facher, womit berfebe bie geschlichtete Kette bewebelt, bag der Schlicht trochne.

Wegefaule, Fr. Colonne itineraire, (Bantunft) cle ne Caule, welche seuft ben Rreug: und Scheibewegen aufgerichtet worden, und woran gezeiget ward, wehin jeder Beg führet. Hent zu Tage bedient man sich nur der hole zernen Wegweiser; (f. diese) doch sindet man auch noch bin und wieder Meilenzeiger von Stein aufgeführet.

Weg bauen, fr. Tailler, Couper, (Bergwerf) mit Schlagel und Gifen, oder auch mit ber Reilhaue bas Be-

ftein loubauen ober wegnehmen.

Megmelier, Schrittsabler, ein medianisches Bert. geng, bie Enefernung gweper Derter baburd ju erforfchen und auszumeffen. Sonderlich aber tonnen bamit die Bege nach den Meilen bequem und geschwinde genau bestimmt werden! Es besteht daffelbe aus einem gufammengefehten Rabermerf in einem Behaufe, worauf an einer außerhalb bent Behaufe angebrachten Scheibe, Die in verschiedene Theile abgetheilet ift; ein ober mehrere Zeiger ben oft wiederholten Umlauf bes : Rabes an einem Bagen, ober die Babl ber hinter einander gethanen Schritte eines Menichen ober Pferbes andeuten. Bu diefem Ende geht aus dem Inftrument eine Ochnur, ein Kaben ober fauberes Rette chen, welches, wenn baran gezucket ober es ein wenig aus gezogen wird, jedesmal ben Zeiger um einen Theil fortrie cet. Bu ber Richtigfeit biefes Inftruments wird erforben Schritten eines Menschen ober Pferbes, ingleichen nach bem Umlauf eines bierzu ermabiten Rabes ausmache und veft febe. Allfo muß 3. B. ein Rad, welches in feinem Umfreise 74 Elle, ober eine fachfische Landesruthe balt, 3600 Mal berum laufen, wenn ber Weg, ben biefes Rab jurud gelegt, eine fachfische Meile ausmachen foll; und nach biefein Rabe laffen fich theils großere, theils fleinere, vermittelft ber Regel De tri, eintheilen, fo daß burd, beren Umlauf gleichfalls die Entfernung amener Derter nach Meilen fich erprimiren laffen. Coldier Begmeffer bat man breverley Arten, die eine, ba bas Werkzeug an einem Bagen angebracht ift, und biefes vermittelft bes Umlaufs eines Rades an einem Bagen andeutet, wie oft folder Umlauf geschen fen. Die andere Urt lit, die ein Menich an feinem Belbaurt anmachet; ober man beveftiget fie auch an dem Sattel eines Pferdes; bie Schnur fo auf dem Infirument gebt, und ber jedem Ungieben ober Buden forte rudet, wird fedann an bem Bug bes Menfden ober Pfere bes veft gemacht, um eben baburch ju bemerken, wie oft ber Ruß fortgeschritten. Die britte Urt ift an ben Stocken. bie mian in ber Sand bat, beveftiget; allmo ein baran gemachter Beiler burch bas Riederschen des Ctabes um et. nen Theil an ber Scheibe fortgerucket wird; baber, wenn bem jedem gethanen Schritt ber Stab niedergefest wirb. folder Beiger die Bahl ber guruet gelegten Schritte anbeutet. Diefe Erfindung ift icon febr alt. Ruralich bat ein berlinischer Kaufmann, ber zugleich ein guter mechanischer Künftler ift, Mamens Catel, eine neue und febr bequeme Mili 2 Art Art nach feiner Invention verfertiget, die herr Friedrich Ricolal auf feiner Reife durch Deutschland fehr bequem gefunden.

Wegschlagen. (Rurschner) Co nennt man bas Beg-

Barenfelle.

Degfteine, diejenigen Swine, welche die Beiten ber Strafen und Bege andeuten; wie auch die Barten, Meder, Biefen, Beinberge, Balber, und dergleichen an einander

Riegende Buter von einander absondern.

Weg und Steg, Kr. le chemin des mineurs, (Bergwert) bas Recht, über ber Grundherren Grund und Boben zu Kuße zu gehen, und mit dem Laufkarrn, auch Erzund andern ble Bergwertsbedurfnife bringenden Wagen zu fahren, welches jedem Berggebande zusteht, und vom Grundherrn nicht gehindert werden barf.

Wegweiser, Fr. le Guide, ein Gang, welcher die vorliegenden Gange durchschneibet, und alfo den Beg welfet, wo aufzusahren ist. Desgleichen die Schicht von schwarzen settigen Thon, mit Stelnfolen vermischt, dem die Bergleute im Wettinischen nachgeben, wenn sie

Steinfolen fuchen.

Wegweiser, Fr. Colomne Itineraire, ein an ben Scheidewegen der Landstraßen aufgerichteter Pfosten, welcher burch baran gestoßene Aerme und eine Schrift anzeiget, wohin der Weg geht.

Wegzug, (Jager) wenn im Berbft bas Feberwilbpret

son uns weggieht. (f. Strich: und Buggeit)

mehden, f. mieden.

wehl, (Beichbau) ein durch den Einbruch entftandes

mes Boch an einem Deiche.

Wehr, (Bergwert) ein Maaß bes Felbes, fo 2 Leben. ober 14 Lachter betragt, nach ber Linie, wie ber Gang freichet. In alten Zelten murbe ein Lehn auf 7 Lachter verlieben, nachher aber auf 14 Lachter geseht.

mebrbode, Winkelarme, f. Wendebod.

Webrdamm, (Bafferbau) wenn man ben Anlegung eines Deiches, wenn die Lage dazu gunftig ift, einen Damm queer durch ein Thal, von einem Berge zum andern anleget, damit der Deichdamm von dem Flusse nicht beschädbiget werbe.

Webre, (Idger) wenn bep einem Jagen ber Beug und die Tucher nicht aller Orten gulangen, und man bie Beffnung unterbeffen mit Jagbleuten besebet.

Webre, Webrung, bas Korn, oder die richtige Legle pung und Beschickung der Dunge. (f. Korn)

Webreisen, (Bergwert) ein Eisen, so gebrauchet wird, wo ein Geschlepp an eine Kunst gehänget ist, welches wit dem einen Ende an das Kunstgestänge, mit dem andern aber an dem Arm der Walze oder Welle, worinn has andere Kunstgestänge ansängt, mit einem Sange oder Grecknagel bevestiget wird.

Wehreisen, (Guttenwert) ein in bem Schurloch bes Brennofens eingemauertes Gifen, woran ber Boot ober bie Arude, bamit ber Schurer, wenn er in ben Ofen fabet,

batan anflogen ober antreffen, und bem Mauermert feinen Schaben ihun fann,

Webrhaftig, (Jager) wenn ein Lehrling, fo bie 3dgeren geleent hat, toggesprochen, und ihm bas Seitenger

wehr mit gemiffen Ceremonien übergeben wird.

Wehrlatte, (Wasserbau) die Horizontalsläche, die man sich durch den höchsten Punkt des Wehte bev Hemmung eines Wassers gedenket. Ben hölzernen Wehren (J. Wasserwehr) ist es die Obersläche des ebersten Jolzes. Ges meiniglich läßt man das Wasser von der Wehtlatte durch besondere Gerinne oder Fluter zu den Wasserädern, die oberschlächtig sind; zu den unterschlächtigen Rädern aber gleich vom Wehr durch sogenaunte Böderige oder Wasserbette. Ist hingegen das Wehr von dem Vederige ben diesen Rädern emsernt, so läßt man dem Wasser von der Wehrlatte die zum Fachbaum etwas Fall, damit desto mehr Wasser auf die Räder fallen kann.

Wehrlinien, (Kriegesbaufunft) die ben einem Bestungswert aus dem Streichwinkel zum Bollwertswinkel gezogene Linien, welche nicht langer sevn mussen, als eine Flinte trägt. Wenn diese Wehrlinien in gleicher Richtung mit der Stirnseite sind, so sind sie streichende Whrlinien; wenn aber die Wehrlinie nicht in gleicher Nichtung mit der Stirne ist, so ist sie eine bohrende Wehrlinie. Die streichende ist der bohrenden Wehrlinie vorzuziehen, weil die streichende Kugel immer ihre Kraft behält, und wenn sie das erste Ziel versehlet, noch das zwepte treffen kann, die bohrende aber beym ersten Ziele schon alle Krast verlieret.

Webrstempel, s. Walze. Webrzug, s. Wahrzug.

Weich, Sanft, Fr. Tendre, (Maler) bedeutet einen Ton von wohl verschmulgenen Farben. Alle Berke, welche in der Rabe gesehen werden sollen, mussen seich gehalten werden, und mit wohl getriebenen Farben und gleichen Tonen gemalt werden. Die Grade werden verschiedener, ungleicher und stelzer sepn, wenn das Werk entsernet ist. Die großen Figuren mussen state Farben haben, und an geräumige Orte zestellet werden. Man muß so weich, als möglich malen, und die breiten Lichter mussen sich allmählich in die Schatten, welche ihnen seh gen und sie umgeben, verlieren. Dennoch muß man sich huten, die Farben nicht durch allzu vieles Qualen gänzlich absterben zu lassen, sondern man muß sie so geschwind, als möglich, mischen, und wenn es seyn kann, rezussebieren, nur nicht einen Ort zwenmal.

Weichbottig, Weickbottig, (Brauer) ein greßes, von starten liesern Dauben zusammengesehtes, und mit starten eisernen oder hölzernen Reisen gebundenes rundes Gesäß, welches am Boden weiter, als oben ist, und zur Einweichung des Getraides, woraus Malz gemacht werden soll, gebrauchte wird. Man hat auch viereckigte von besonders dazu gehauenen, und mit Falzen und Spuicken versehenen, harten Steinen zusammengesehre und wohl verseittete. Der Weichbottig muß so groß senn, daß man etwichen 20 bis 30 Schessel Getraide auf einmal darinn einweichen kann. Er muß auch unten am Boden ein Zapsen

no woods

toch baben, wodurch man bas Baffer von bem eingeweich. ten Betraibe wieder ablaffen fann, (f. Dagen und Dala)

Weide Schladen, (Buttenwert) flugige Schladen

pon ber Blenarbeit.

Weiche Seide. (Seibenmanufaftur.) Go wird bie burch bas Bochen (f. Rodung ber Seibe) von ihrem gummofen Befen befrenete robe Beibe genannt,

Weichtübel, ein 4 bis 5 Fuß langer, 2 ober 3 Rug tiefer, und eben fo breiter bolgerner Erog ben ben Dappmachern, worfinn bas Papier gur Pappe eingeweicht wird, ebe es auf bem Offafter bes Baulungsortes jum gaulen sber Gabren aufgebaufet mirb.

Weichlich, fr. Mol, (Maler) was nicht mit Bewifibeit, mit Starte, und mit Rraft bebandelt iff; mas nicht die Birfung thut, welche es naturlicherweise thun foll. Dan fagt eine weichliche Bebandlung, ein weithlides Gewand.

meichlichfeit, gr. Mollelle. (Malet) Diefes hat Amo Bedeutungen. Man fagt namlich, Die Beichlichkeit bes Fleifches, und verfteht barunter feine Bartheit und feis ne Frifche; jenes Dartigte und Sanfte ber Umriffe, welche bie Orte, mo die Baut nabe an den Beinen liegt, als wie bev ben Gelenken, von denjenigen Orten, mo nur Bleisch gefeben wird, und mo bie Dusteln niche fteif find, ober bie fleischlaten und fetten Theile von benienigen , wo Die Saut an ben Dusteln und Belenten ju fleben icheinen, unterscheiben. Die Beidlichfeit in ben Gemanbern ift ein Fehler; Die Kalten muffen gwar ohne Trockenbeit, und nicht als wenn fle gerbrochen maren, doch aber deutlich ausgebrudt fenn.

Welch malen, Er. Peindre tendrement, (Maler) einen marfigten Dinfel haben, mit fetten Drucken und verfcmolgenen Rarben malen. Ein weicher, lieblicher, fraftiger (ponchueux) Befdmad befteht in einer gemiffen fanf. ten Schonheit bes Rolories, in einer Bahl ber Karben, Die fich freundlich und mit einer harmonie bes Cons verma-Ien, woraus eine reihende und wohl verftandene Saltung entspringt, in fliegenden Umriffen und in einer Zeichnung, welche nichts Bartes, Erodnes und Schneibendes hat. Bon einer in biefem Geldmade ber Zeichnung gearbeiteten Matur fagt man; bag fle mit Weichbeit gearbeitet ift. Im Frangofifchen beißen die gartlichften und am meniaften Abraffirten Partien eines Rupferblatte, welche beleuchtet ober entfernt icheinen follen, Weichbeit, (Tendreffe). Bep bergleichen Partien muß man febr fpibige Rabirnabeln ge-Brauchen, und mit benfelben bas Rupfer nur berühren, aber fie bart aufbrucken, mo ein Ort fart fenn foll, wie 1. 3. die Schatten, bamit man eine große Partie ber Lichter und ber Fernen auf einmal bedecken tann. Die Rupferstecher nennen diejenigen Umriffe, welche in ber Arbeit im Rleinen etwas tantia gezeichnet find, gu weiche Ume riffe, (fr. Contours amollis) benn fle werden zwevdeutig, (equivoque) und haben nicht bie gehörige Scharfe, wenn man fle nur mit Linien formirt, Die fie bervor be-Sen. Diefe Manier, welche im Großen gut fepn tann, ift

im Rleinen fehlerhaft, weil baburch bie Umriffe ju weich

Weich Gilberschlaglorb, (Gilberarbeiter) Diefes wird aus i Both Probefilber und & Both Bint gufammen. gefeht. Das Schlaglorb mirb leicht flugia, und baber fame man nur folche Dinge damit lothen, bie nicht an bas Reuer

Weichzerrenhammer, (Eifenhutte) eine Unftalt, da man bie Abficht bat, weiches Gifen ju erzeugen. Daber werden alle von den Schmelibfen auf die Sammerwerte gebrachte Rob - ober Raubeisenfloffen, ihrer weichen ober barten Beschaffenbeit nach, von einander gesondert. Die weichen in den Sammern auf Gifen, die harten aber in den Bartjerrenhammern auf Stahl gerrennt. Bu ber Baupte fache felbst konnten gwar barte auf welche, und auch meis de auf barte gerrenne merben : allein ba es viel mehr Auf. merkfamkeit erforbert, auch mehr Roften baju nothig find, fo bleibt man lieber ben ber einmal gemachten Absonderung. Bu dem Beichzerren gehoren verschiedene Arbeiten, als: Braten gurichten, Gerren, Maffelausbeinung, Ausscheidung, und bas Dachelschrotten. (f. jedes an feinem Qet)!

Weide, Viehtrift, Weidgang, (Landwirthschaft) eine bequeme Wegend, allerley Bieb barauf ju treiben, baß

es feine Dabrung barauf finbe.

Weiden, brauchen die Bottcher jum Theil ju ihren Bandftoden, moraus fie Reifen maden. Entweber bie Saalweide, ober auch bie abgefrepften 3meige ber Beie ben aller Arten. Die bilunen werben in ber Pflodgeit im

Commer geschalet.

Meidenblatterffein, ein Stein, auf beffen Flachen Eindrude von Beibenblattern fich zeigen. Die Blatter find weiß und glatt, mit einer nach ber Lange durchgebette ben Linie, und einigen garten 3meralinien, ingleichen bres ober vier ablang girtelformigen Strichen, welche um ben Mittelpunkt gezogen find, und fich an bevben Enben Diefer Stein führet auch noch Steinchen ben fich, welche linfenformig, undurchfichtig und mit Strichen verfeben find, die vom Mittelpunkt nach bem Ranbe laus fen. Benn man fie terfchneibet, fo zeigen fich ichlangen weise gebende Strichlein, wie die Sehhbener laufen. Gie werden in der Coweig und in Beffen gefunden.

Weidmann. Co wird ber Jaget genannt.

Weidmannschaft, Weidwert, (Jager) alles mas jur Jago geboret. Es wird in bas bobe und niebre eine getheilet. Jenes begreift bas bobe Bild, biefes bas fleins Bild und Rebervieh.

Weidmanns i Beyl, mar unter ben alten Jagern ein Brug, und soviel als ben ben Bergleuten Glad auf.

Weidmeffer, (Jager) ein ftarfes Deffer, fo diefelben ben bem Aufbruch eines Bilbes brauchen, bie ftarten Rnochen burchguichlagen. Das Weidmeffer fcblagen ift bev ben Jagern ein alter Gebrauch, womit die Fehler, fo Unerfahrne in ber Jagersprache begeben, jum Schere abgestraft werden. Es wird namlich der Berbrecher angeflagt, über einen Birfch, welcher mit dem Ropf vorwarts

3111 3 gegen

a TOTAL CO.

gegen ben Det, wo die Berichaft fift, gelegt worben, geftredet, und mit dem blogen Beidmeffer auf bas Wefag gefchagen, baben bie in einer Bieibe flebenbe Jageren blajet. Der etfte Ochlag gefchiebt fur bie' Berrichaft , ber zwepte für die Boffinge , ber britte ift das edle Jagerrecht. Je-Der Odilag wird uon einem Balbgefdren begleitet.

Weidner, ber Sirfchfanger, oder das Seitengewehr, fo

Die Bager ju tragen pflegen.

Weidwund, (Jaget) wenn ein Thier; es fen von mas fur Gattung es auch wolle, burch bas fleine Gelcheibe. ober burch ben Manft geschoffen wird, bag ihm das Be-Darm bavon ausgebt.

Weife, f. Baspel. (Spinnerin)

meife, f. Schar. Weife, f. Sagegatter.

Weigerung, Fr. Refus, (Baufunft) wenn beym Einrammen die Pfable nicht weiter binein geben wollen, fondern der Ramme widerfleben, bag man den Pfahllopf ab-Schneiden muß.

Weibfeffel, in katholischen Kirchen theils hangende, theils auch auf einem Boffement eingemauerte, auch mobil von Stein ausgehauene Reffel, worinn bas (Beibmaffer girthalten ift. Sie fieben beständig an den Thuren.

Weilarbeit, (Bergwerf) Die Arbeiten, Die Die Berg. leute neben ibren verbungenen Schichten noch machen. Man sagt alebenu, bag bie Arbeit in der Weile getrie ben worden.

Wein, ber aus ben Trauben, als ben Fruchten bes Beinftod's, ausgeprefite ober gefelterte Saft, nachbem er vergohren hat. Denn vor dem Gabren beift er Doft. Wenn er noch neu ift, und nicht ausgelegen hat, fo beißt er grunor Wein, wenn er aber alt geworden, Sienwein. Rach den verschiedenen Landern und dem daselbst befindlis den Klima findet man gute und schlechte Beine, die bald füß balb berbe find, und er ift entweder roth ober blaggelb.

Weinbau, alle Arbeit und Wartung, welche man an einem Beinberge ober Beingarten thun muß. Ben bem Beinbau bietet immer eine Arbeit ber andern bie Band, und es ift oft taum eine Arbeit verrichtet, fo will, wenn bas Better gunftig ift, die andre schon wieder gethan fenn. Allebald nach Lichtmeß, ober auch fpater, wenn bas Better offen ift, fångt man an ju fchneiben, moben, was tuch. tig Anotholy ift, ju Schnittlingen ausgesonbert, und ju Fedfern geleget wird. (f. Schnitt, Beinbau) Sierauf werben bie Reben ober Ragmen gelesen, und etwa im April, wenn feine Ralte ober Frofte zu beforgen, auch ebe Die Augen ober Palmen ausgeben, geraumet, und bie Baffermurgeln an ben Stocken abgefchnitten. Dach biefer Arbeit mit bem Ende bes Aprile und noch vor dem erften May werben bie Pfahle geftedt, bie Bogen mit fleinen Biebdien angeheftet, und wenn ber Bein anfangt Blate ter ju faffen, die Sente vorgenommen, auch ungefabr um Philippi Jafobi, wenn der Stod fonderlich an ber Erbe evohl ausgelassen, die erste Backe verrichtet. Bu Ende bes May, wenn ber Stock wohl getrieben, geschieht bie Breche, welche Arbeit mit besonderer Borfichtigkeit ge-

frieben fenn will, und nach biefer alfobalb bie etfre Befre. Acht Tage vor alt Johannis wird bas Rrauten (f. Diefes) porgenommen, und nachdem fury vor ber Blithe bem Berge die andre Bacte gegeben worben, auch die anbre Sefre gethan, (f. Bofren) Um Laurentil, oder aufs boch fie gegen Batthelomai, wenn bas Sols aufhoret gu madje fen, und allunablig zu reifen anfangt, nimt man bie Beers ober Reinfraute vor, mober bie Laubrabmen mit abgelefen und eingebrochen, basjenige Eleine Befproße bimmen genommen, und jugleich bie Stode von ihrem übrigen Dolge befrepet werben. Die britte ober fogenannte Beerbacte geschieht im Bartholomai, die Reben werden vere bauen oder verblatter, und hiermit die Beinlefe erware set. Sobald die Beinlese vorben ift, so werben die Pfable ausgezogen, und in Saufen ordenelich geleget, mit bem Senten der alten Civile und ber Dede in den niedrigen Gebirgen ber Anfang gemacht, auch ber nothige Diff jum Dungen angeführet, Die noch übrige Beit bes Binters aber wird gum Scharfen oder Spifen ber Pfable, und jum Steinlefen und Mustragen angewendet.

Weinberg, Weingarten; Weingert, ein fruchtbares Stud Land, fo init Beinreben angebauet ift. Der Grund jum Weinberg muß nicht naß, nicht lehmig, nicht fteinigt, auch nicht gar ohne alle Steine feyn; ift aber bergleichen Grund nicht zu vermeiben, fo muß man auf feine Berbefferung bedacht fenn. Die ubrige Daffe führt man burch Graben ab; ben barten Lehmgrund vermifchet man mit Sand; die großen Steine laut man fammlen und auf bie Seite Schaffen, und ben ganglichen Mangel ber Steine et fest man mit Ries. Gin gelindes, trocines, und mit greben Sand ober Rief vermengtes Erdreich ift bas taugliche fte, wiewohl foldes nicht durchgebends gilt, und auf rauben Schieferbergen oft gute Beine machfen. Der Schle fer felbit in Ctuden gerichlagen ift ein guter Bunger Das ben. Der auf einer Chene gepflangte Bein befomt gmat wohl, aber in Deutschland bekomt er auf Sohen und Su. geln viel beffer, infonberheit wenn felbige ben Sang gegen Mittag haben, und ben gamen Lag von ber Conne beftralet werden, weil biefe gu ber Reife und Gite Der Eran. ben bas meifte bentragen nuß. Dan foll fich foutel moge lich huten, Meinberge nabe an einem Balbe angulegen, weil er ben Thieren und Wogeln, Die bem Bein nachfiele len, einen fichern Aufenthalt giebt; auch nicht nabe an eis nem Moraft, oder ein anderes flinfendes fill ffebendes Baf. fer, weil die baraus auffleigende Debel der Beinbluthe ges fahrlich find. Much muß man ben Anlegung nener Beine berge die Derter vermeiben, wo bobe Bafferbache find, benn wenn diefelben anlaufen und fich ergiefien, fo werden Die Beinftode von der Bewalt des Baffers überichwemmt und ausgeriffen, jeboch wenn man felbige burch Furchett und Graben mobl faffet und abieitet, fo fonnen fie alsbenn wenig Schaben verurfachen. Sat man einen Dlat jum Beinberge ausersehen, fo muß man ben bierzu ermableen Grund und Boden von ben alten Burgeln und Stoden vollig befregen, bernach bas Erbreich auf anberthalb Buß tief einhauen, bas oberfte ju unterft und umgefebrt tebe

-0.000

ren, und baben in Icht nehmen, daß man ben Grund doppelt behaue, einmal von unten hinauf nach der immer nach und nach fleigenden Bobe, und das andremal nach der Queere. Je ofterer ber Berg gegraben wird, befto fruchtbarer wird er. Muf biefe Beife wird ber Grund von ber Rraft ber Conne und ber Witterung foder gemacht, und gwar muß folches vor dem Binter gefcheben, damit das Erdreich burch den Froft murbe werde. In neuen Weinbergen muß man die Weinftoche nach ihrer Befdaffens heir in folde Erde feben, die fich für fie ichicte. Alfo geharen in ein burres trodines Erbreich die Weinftode; beren Tranben vom Regen ober vom Than alsbald aufaulen; da gegen an bie feuchten Derter biejenigen, Die von ber troch. nen Luft gerne verderben. In eine Begend, die von gro. Ren Umgewittern ofters betroffen wird, ober Die an ber Mind und Betterfeite liegt, geboren die Rebftode, fo ein bartes und farfes Laub haben, als Mustateller, Tibe. ben, Schwarzwelfch u. f. w. denn diese Weintrauben tonnen fich beffer vor bem Ungewitter halten, Die garten muß man an einen warmen Ort pflangen, in einen fetten Grund die volltommenften und ftarfen, die viel Solz geminnen; in ein burres und toderes Erbreich aber die Reben , welche wenig Solg geben. Die Stode werden nach Belegenheit etwa feche ober fieben Biertelellen weit von einander gefeht. Um bem Weinberge ein befferes Unfeben ju geben, foll man bie Beinreben fchnur gerabe nach Limen pflangen, welches auch der Beinlefe beifer ju flatten fomt, indem folde von den Tefern nicht fo leicht verfeben werben tonnen. Dan fann auch bie Gorten Beinflode son cinerlen Urt in gewisse Quartiere pflanzen. Man pflamet auch gerne allerlen Dbftbaume unter Die Minfiede, und fett fle entweder auf die Grastaine, oder in die Mitte, oder an die Mauern und Gelander. Man ums fic aber buten, nicht allawolel Baume unter die Beinftode gu pflangen, indem nicht allein ber Dunger, ber ben Beinfoden fonft ju Gute fame, ihnen gar ju febr entzogen wird, fondern auch der Schatten ber Baume fchablich ift. Befonders aber taugen die Mußbaume in ben Beinbergen nichts, benn fo weit beren Traufe geht, verdiebt berfelbe. Endlich muß man auch forgfaltig auf die Bergaunung etnes Beingartens feben, bamit weder Menfchen noch Biel dazu fommen. Und biefes gefdieht am beften mit ber fogenannten Bruchffemenvermachung, bamit weber bie Schweine, noch fonft ein anderes schadliches Thier badurch fommen fonne. Enblich muß man auch noch auf eine tuchtige Wingerwohnung ben einem Beinberge bedacht fenn, worinn bie Preffe und andre Beratbichaften anfgehoben werden fonnen, und wenn man will, tann man oben auf die größte Bobe eines Dugets im gangen Beimgarten ein fletnes Lufthans bauen, um pon ba ben gangen Beinberg überfeben ju fonnen.

Weinen, (Branntweinbrenner) das erste Ahranseln des ftarkten Branntweins, weim selcher durch das zwepte Uebergeben aus der Blase von dem Lutter (s. diesen) gewonnen wird, welches man den Porsprung (s. diesen)

rennet.

Weinen, Thranen, wenn im Frühlinge das Maffes aus den abgeschnittenen oder sonst beschädigten Reben trauft. Wenn man zu dem Schneiden keine sehar sen Messer hat, und daher das Joly gebrochen oder gesplietert wird, so pflegen die Stöcke zu sehr zu weinen, und aledems dasselbe Jahr zurück zu bleiben. Wenn die Reben im Auszies hen beschunden werden, oder sonst durch Scopen, Schlagen:c. Schaden nehmen, so weinen sie und bekommen Gründe, welche darnach in der Böge leicht entivory gehen.

Weineffig, ein Produtt einer faurenben Gabrung, ober eine von Wein entstandene vegetabilifche Caure, wels che im gemeinen Leben ju vielerlen Cachen gebrauchet wird. Bum Weineffig darf man beinen gang verborbenem Bein nehmen, weil baraus fein Effig wird, fonbern ce taugt berjenige bagu, ber einen Anftog befommen, boch nicht gang abgestanden ift, oder alle Rraft verlohren bat. Mair macht ihn auch aus Beinhefen, ber befre aber will aus gutem unverdorbenen Wein angefebr fenn. Benn ein falter und feuchter Commer einfallt, fo wachft ein natürlicher Essig schon, ober essigsauter Wein, bent nicht beffer zu rathen ift, als daß er vollends zu Effig gemacht werde, weil er alsbenn mehr gelten fann, als went et Bein ware. Alle die Stude, die nicht eine angreisende Faulnif, sonbern eine nubliche Fermentation in ibm erworden, tennen ben Wein am leichteffen babin bringen, baff er zu Effig werbe. Doch ift bas befte Mittel, wenn man ben I in mit ichon gubereiterem Effig anfefet. Bermite telft folder Difdjung geht ber Bein burd eine febr nabe Bleichheit schniell in die Saure über. Dan gieße auch bie auf den Faffern bleibenden Deigen, wenn ber Beitr bald aus ift, in glaferne Flaschen, febr fie im Sonmer in bie Sonne, im Winter am Dfen in die Barme. Werm er hernach fauer ist, so gleßt man erwas ab, und wieder Weier auf die Flasche, fo wird er besto saurer. Den abgrgoffes nen Effig fiedet man hernach ab, und füllt ihm alebenin wieder auf das Gefaß, so dleibt er allezeit sauer und gut. Bird er aber nicht abgesotten, so verheißt er fich, wird tas nicht und ju Baffer. Wet geschwinde Weineffig haber will, ber werfe Sauerteig mir Salz und Pfeffer vermijche in den Wein, und rubre es mobl untereinander: eber Meercettigmuegeln, Milpeln, Berbis ober Johannichees ren, wie auch Pflammen, Schlehen ober Solzbirnen, und laffe den Spund oben offen, fo wird er gut. Einige nehe men unreife, faure, ober wilde Rirfchen, ober ungeltige Maul: ober Beinbeeten, wie auch unreife Gicheln oben Dolgapfel, berren und gerftogen fie in einem fteinerner Morfer, gießen barnach guten icharfen Beineffig barauf. machen einen Teig and Rugelchen baraus, und borren fie wohl an der Conne. Benn fie nun Effig haben wollen. fo zerlaffen fie folde Rugelden in Bein; andre machet aus Roggenmehl und farten Beineffig einen Teig, bacten ihn in einem Badofen, weichen bas Brod wieder in ftare fen Weinessig, backen es abermals, und wiederholen bies ju drepen Dalen, alebenn thun fie biefe Daffe ju giveen Epmern Bein, fo foll er alebald fauer werden. Mars fann auch einen berrlichen Beineffig zubereiten, wenn mart 2Baffer

Basser auf abgebeerte Rosinenstengel gießt und sie vergahren laßt. Es pflegt dieser Esig alle die Tuzenden und Eigenschaften des wirklichen Beinesstyn haben. Kann man etwas von alten verdorbenen Rosinen mit untermischen, so ist seldes desto besser. Um einen guten unversälschten Weinessig zu erkennen, hat man zwo Proben, die erste ist, wenn man denselben in einem Probegläschen schüttelt, daß et alsobald wieder klar ift, und keinen Schaum oder Blasschen oben auf liegen läßt, wie der Bleressig, er sey auch so start als er wolle, thut. Die zwote Probe ist, wenn man Weinessig kocht, daß er je langer se starter wird; dahingegen Bieressig schwächer wird, je langer man ihn kochet.

Weinessigbrauerey, eine Ansfalt, ba man Beinessig versertiget. In Berlin find bergleichen verschiedene Beinessigbrauereyen, die aus dem Landwein einen recht auten

Beineifig verfertigen.

Weinessighefen, (Hutmacher) biese braucht berselbe zum Balten, indem er sie in das warme Baltwaffer gießt. Die Beinhefen sollen den Filz in der Balte starten, daß et in der Balte nicht so leicht zerreißt, benn sie sollen ihn ausammenziehen. Benn einen ganzen Tag gewaltet wird, so wird ungesähr ein halber Epmer voll gebraucht, man zumt ihn mit Beinhefen zu gleichen Theilen, und im Nothstall nimt man duch Bieressig.

Weinfachfer, f. Sachfer.

Weinfaff, ein großes von Eichenholz zusammengebundenes Baß, worauf der Bein gefällt wird. Die ganz großen, oder sogenannten Studfässer werden mit eisernen Beifen gebunden. Oft wird der eine Boden dieses großen Kasses mit einer Thure versehen, damit ein Junge hinein triechen fann, wenn es ledig ift, um solches desto bester von dem Beinstein oder anderm Untathe reinigen zu Ehnnen.

meingarten, f. Weinberg.

Weingeist, Weinbrannewein, ein in chmischen Arbeiten sehr bekannter Spiritus, er ist der Geist, oder das Subtileste und Krästigste von dem Wein, welches mit Hinterlassung des Wäßrigen daraus abgezogen worden. Menn er von aller Wäßrigkeit wohl abgesondert ist, (rektisieiret) so hat er eine balfamische Natur, daß er ohne alle Verderbniß an Farbe, Geruch, Geschmack und Krast uns veränderlich bleibt, und andre Sachen zu erhalten dienet.

Weinglas. (Glashütte) Dieses setzt der Glasmacher aus brey Stücken zusammen, aus dem Stiel, dem Just, und dem Relch. (f. diesen) Mit dem Stiel sangt er an; zu diesem holet er sich mit der Pfeise etwas Glasmasse aus dem Hafen, dehnet sie mit der Glaszange nach der Länge aus, sassen, behnet sie mit der Glaszange nach der Länge aus, sassen die ausgezogene Masse mit den berden Hölzern der Glasscheeve, (s. diese) drehet die Pfeise um, und bild det den massiven mud glatten Stiel, gerade wie den Hals der Bouteille. (s. Flasche) Der Stiel wird hierauf erwarmet, und man blaset unterdessen mit einer zwepten Pfeise eine Glasblase auf, und klebet diese Glasblase auf dem dunsnen Ende des Stiels an. Wenn die Pfeise von dieser Glasblase abgeschlagen ist, so schneidet man mit einer ges

twohnlichen Schrete foviel von ber Glasblafe ab, bag nur ein Abschnitt ber hohlen Blafe fteben bleibt, und Diefen bildet er vollig, ben einem beständigen Umbreben ber Dfel fe, mit der Glasscheere ju einem Fuße des Glafes aus. Der Glasmacher bricht nunmehr bas Blaferobe an bem biden Enbe bes Stiels ab, und beveftiget bagegen mit flus Biger Glasmaffe in der Mitte bes Fußes eine fleine eiferne Stange, womit er in ber Folge den Stiel nebft bem fuß balt. Den Stiel erwarmt er von neuen, foneibet ibn an feinem biden Ende mit ber Ocheere gerade, und wenn das Beinglas sogenannte Perlen erhalten foll, fo werben foldje mit dem Perleifen auf der größten Grundflache bes Stiels gestochen. (f. Perlen und Perleifen) Der Stiel bes Glafes wird von neuem erwarmt, und auf bas bide Ende deffelben eine Glasblafe aufgefest, die mit eben ben Handgriffen bennahe wie bas glatte Bierglas (f. biefes) ju einem Bold bes Beinglases ausgebilbet wirb. Ende lich wird bas gange Bringlas ermarmt, überall geebnet und glatt gestrichen, und wenn ber Stiel des Glafes mit runden und glatten Staben verzieret tverben foll, fo poufib ret ber Glasmacher foldie aus freger Sand baran vermit. telft ber Bolger ber Glasicheere.

Weingrau, (Farber) eine Farbe auf Bolle, die aus Rorh und Schwarz entsteht, wenn mon erft die Bare roth und nachher mit Gallus und Birriol ichwarz farbet.

Weinhade, Weinhaue, (Binger) ein mir einem scharfen, saft brepedigeen Gifen, und mit einem langen bolgernen Stiel versebenes Wertzeug, bessen man sich in ben Weinbergen zu Aushauung der Erde bedienet.

Weinhaue, s. Weinhacke.

Weinhefenbranntwein, Branntwein, ber aus ben

Befen bes Weins gezogen wirb.

Weinbefengrau auf Seide, (Seibenfarber) diese entsteht von der Bruse des Gelb. Brasilien. und indianischen Jolzes. Man macht namlich nach der Erfahrung ein Bad von diesen dren Brusen. Bon der vom Brasilienholz muß am mehresten genommen werden. Rachdembie Brühe maßig warm ist, so zieht man die gesotrene Seide durch, ringet sie aus, und wiederholet dieses in einem dergleichen wohl eingerichteren Bade zum zwepten Mal, alsbenn spulet man sie.

Weinbols, die Beinreben ober ber Stamm und bie Breige vom Beinftod.

Weinkeller, (Baufunst) ein von Steinen gut geweldeter Reller, worinn der Bein um besterer Erhaltung willen verwahret wird. Ein guter Beinkeller muß tief, falt, troden, und gegen Mitternacht gerichtet sepn, auch van allen bosen Dunsten befrepet bleiben. Der Boden muß, mit Sand oder sonst gutem trodnen Erdreich beschüttet, auch teine Sachen, die einen unangenehmen Geruch haben, darinn ausbehalten werden, als Rase, Knoblauch, Del, Lesder u. s. w. zumal wenn er noch neu ist. Die Kellerthuren mussen gegen Mitternacht gerichtet sepn, und die Kelsteilicher blecherne Klappen oder Thuren haben, um sie bes quem auf und zu machen zu können.

Weinkelter, Weinpreffe, fr. Preffoir, (Winger) eine Preffe, in welcher die Trauben gepreffet merden, und ter Moft jum funftigen Bein bereitet wirb. Dan hat gwen Urten: 1) bie Baumfelter, Baumpreffe, bie mit Twingbaumen, Schwellen und Jangen verleben ift, und durch die Spindel, die Schwellen und Drudbaume Bufammengezogen wird. Zwijden den Standern bes Preffe geruftes geht namlich bie Stange einer fcweren Bange, die durch die bewogliche Riegel an der einen Geite Des Weftelles burchgebt. Unten im Berufte fteht ber Raften, worein die Trauben geworfen werden, und nachdem folde mit cia nem Preftlog bebede worden, und die Schraubenspindel, tie neben dem Geftelle der Preffe gwischen der Babel ber Bange fteht, und auf welcher ein fcmerer Balfen', burch welchen die Schraubenspindel geht, vermittelft dieses Bol ges herum gedrehet wird, fo wird die Zange gleichfalls berunter gedruckt, und bie Stange derfelben bruckt bie Druck. baume, zwischen welchen fie ftecte, gleichfalls nieber, und dugleich den Druckflots mit den Trauben in dem Raften, C. Binks Ler. Band 2. Tab. XIX. Fig. 1) Die zwepte Art ist eine Spindelpresse, wo eine bloße Spindel zwie fchen ihren Radeln und Krangbolgern geht, und mit ihrem Ropf, wenn fie berum gebrebet wird, auf den in der Reb ter untergelegten Bat brucket, und bie Trauben ausprefit, (f. ebendafelbst Fig. 2). In benden Arten hat ber Relters kasten unten ein Loch, wo der ausgepreste Most in untergefebten Ruffen auslaufen fann.

Weinlese, Die Zeit, wenn die Trauben von den Sto. cfen abgelesen und ausgepreffet werden. In den Beinlaw bern ift die Beife, bag bie Lefe nicht eher angefangen wird, bis foldes durch die Obrigfeit an einem gewissen Las ge frep gegeben worben. Bor ber Beinlese muß ein guter Binger bemerten, welche Stocke untrachtig find, um fle nach der Beinlese auszunehmen, und andre an ihre Stelle einfeben ju laffen. Die beste Beit ber Beinlefe ift die, wenn die Trauben vollkommen reif find, und nicht mehr zunehmen. Wartet man zu lange, so werden die Trauben faul und welf, jumal die blauen, und es gebt dem Bein ab; lieft man aber ju geitig, fo ift ber Bein noch zu diethilfig, und der Most wird auch nicht so suß. Inszemein erwartet man einen ober ein paar Frofte, benn es wird badurch ber Most nicht allein suger, sondern es werden auch die Trauben dunnschaliger, daß fie fich bernach beffer treten und preffen laffen. Die Beinlese ftellet man gern an einem hellen und trodnen Tage an: benn wenn es regnet, so wird ber Most gar ju magrig. Wenn ber Wind in der Lefezeit gar zu beftig und fark ift, und ein naffer Sommer guvor gewesen, so fchlagt ber Bind Die Beeren und Trauben febr ab, fonberlich beym rothen Bein, und wenn benn bie Saut ber Beeren nur ein wenig verlift worden, fo lauft er aus. Ber bem lefen muß barauf gefeben werden, bag nicht Blatter ober andre Unreinige feiten unter die Trauben gemengt werden.

Weinmaaße, die deutschen Maage jum Wein bestehen aus folgenden: Eine Rute halt drittehalb Ruder, oder 15 Ohmen; ein Fuder 6, im Pfalzischen 10 Ohmen; 1 Ohm Technologisches Wörzerbuch IV. Theil.

2 Einner, folglich ein Auber 12 Eimer; ein Eimer In Franfen 64 Kannen, in Sachsen 72 Kannen; ein Stübchen 4 Kannen; eine Kanne 2 Nößel (Seibel); ein Nößel 4 Quartierchen; ein Faß Dresbner Maaß 4 Tonnen, b. i. 420 Kannen; eine Tonne 105 Kannen u. f. m.

Weinpfabl, (Winger) ein langes unten zugespihtes Holz, das zu einem Beinsted oder Genke im Beinberge gesteckt wird, um die Reben und Begen daran zu heften, und vor dem Bind zu bewahren. Riefernholz ist vor audern am besten dazu. Ihre Güte hangt davon ab, daß die Vaume dazu in rechter Zeit, namlich den Binter über, ehe der Sast wieder ins Holz getreten, geschlagen, darnach ben Zeiten, und zwar in der Fasten, schon angeschaffet, auch nicht gar zu schwach gerissen werden. Man spiht sie auch wohl an bepden Enden, damie die Kräben und andre Beinz stäßige Vögel sich nicht darauf sehen konnen,

Weinpresse, s. Weinkelter.

Weinrebe, Weinflock, der Zweig, ber Stock, woran bie Beintrauben machfen.

Weinstein, ein steinhafter Sinter, welcher aus der Gahrung des Meins entsteht, und sich in den Fassern wie eine Ninde anleget, vom weißen Wein weiß, und vom rothen roth, und zwar nicht nur auf dem Boden, sondern an dem ganzen innern Umfange des Fasses. Er ist aber unterschieden, nachdem der Wein jung oder roh, süß oder dicht ist. De mehr ein Wein verbrauset hat, desto mehr glebt er Beinstein. Dieser ist allezeit sauer und elicht, kann aber leicht alkalisch werden, loset sich ohne Hise, weder im Wasser, nech Wein und Essig auf. Wenn des Wassers nicht zwanzigmal soviel ist, so loset er sich auch nicht im Rochen aus. Es ist dieser Weinsteln nicht allein das Materiale, woraus die Probirer ihren Fluß machen, sondern er wird auch statt von den Färbern, Metallarbeitern und andern Künstern gebraucht.

Weinsteinprobe, (Farber) eine Probe ber Karben, so von den Burgelfarben entstehen, als Nußschaalen ze. 3. Loth gepulverten rothen Beinstein mit einem Pfund Waffer im irdenen Gefaße 5 Minuten die Probe sieden alasen, zeigt das Aechte oder Unachte ber Karbe an,

Weinstod, s. Weinrebe.

Weintraube, fr. Grappe de raifin, (Maler) ift bas Muster, wornach die Maler in einem Gemalde die Geogenstände also anordnen sollen, daß sie ein Ganges aus machen, von dessen Partien verschiedene aneinander hans gende beleuchtet, verschiedene im Schatten, und andre, welsche in die Rundung abweichen sollen, von gebrochenen Farben sepn konnen. Eben so, wie in einer Beintraube viele Beeren im Lichte, andere im Schatten, und die zurückweischen im Halbschatten sind. Tilian ist der erste, welcher diese Vergleichung angewendet, und seinen Schülern zur Regel vorgeschrieben bat.

Weintraube, die Frucht des Beinftocks, woraus der Wein gepresset oder geseletert wird. Sie besteht, wie bestannt ist, aus vielen Beeren, die bald eine rothe, bald eine gelbliche oder weißgrune Farbe haben, nachdem es eine Art von Bein ist. Will man Beintrauben lange frisch ers Ktff

balten,

halten, so muß man fle an einem stillen Tage, bey trocknet Luft, ohne sie mit den Handen zu berühren, abschneiden, die Stiele oben am Schnett in helbes Wachs stoßen, zwo und pwo an lange Kaden binden, und in einem luftigen Bemach an Stangen, so daß eine die andre nicht berühre, aufhängen, oder auf gleiche Welse in einem Faß mit Hiese Sberschütten. Wan tann auch am Stock über sede Traus be einen Beutel von Papier machen, welcher nicht nur die Kalte, sondern auch die Fliegen und Welpen abhält. And der legen sie auch in ein Faß, bessen Weinrebenlaub, der decken sie wieder damit, und schitten wochmals einen Finz Ber hoch Sand sanst darüber, und sahren damit so schieder weise sort, und sahren damit so schieder weise sort, und sahren damit so schieder weise sort,

Weintreber, f. Treffern.

Weiser, (Golde und Silberbraftplatter) ein gebogenes Elsen, an deffen Spige ein fleiner Teichter geschmibet, und in dessen Spige ein fleines Loch gebohret ist, wodurch bequem der seine Draht, der geplattet werden soll, durchgesteckt werden fann, und zwischen die Walzen der Plattmaschiene geleitet wird. Deswegen denn auch der Beiser vor der Plattmaschlene, und die Spige genau zwischen bevoen Balgen steht, und der Draht dadurch seine Richeung nach der Waschiene erbalt.

Weiser, (Seibenmanusattur) an einer Bickelmaschiene ber senkrecht aufgerichtete Drabt mit einem Ringe vor zeber Spule, wodurch der Kaden von der Krone nach der Spule geleitet wird, und ben dem Bickeln, indem dieser Beiser auf einem Brettchen sich bin und her beweget, die

Seide auf die Spule egal gewickelt wird.

. Weiser der Uhrenzeiger, f. Jeiger.

Welserdrabe, (Tabatspfeisensabeit) ein starker Draft an einem hölgernen Heft, womit die Thonwalze der Pfeise, wovon ste gebilder ist, die an den Kopf durchstochen, und tht die Oessnung, die sie als Pfeisenrohr erhalten soll, mitsgetheilet wird.

Weiserwert der Uhren, (Uhrmacher) berjenige Dechanismus, nach welchem bas Bewert ben Stunben, und Minutenzeiger auf bem Bifferblatt nach einer abgemeffenen Zeit umbrebt. Ber einer Stubenubr & B. mit wier Madern, ragt bie Belle bes Minutenrabes por ber berberften Platte bes Bebaufes etwa um anberthalb Boll bervor, und auf diefer bervoripringenden Spike ftecht ber Wechfel bes Minutengeigers. Er brebet fich, wie bas Minutenrad in einer Stunde um, und feine 36 3abne greifen in den Bechiel des Stundenzeigers, ber auf einen besondern Bapfett ber vordern Platte fibt. In dem Dinutenwechset ift ein Robr eingezopft, auf beffen Spife ber Dinutenzeiger ftedt. Diefer wird alfo wie ber Bechfel mit bemfelben in einer Stunde berumgebreft. Allein meie langfamet muß bie Bewegung bes Stundengelaers fenn. weil biefer nur alle 1'2 Grunden einmal um bas Bifferblatt gebet. Daber ift ein Betriebe angebracht, welches mit bem Stundenwechfel alif einem Bapfen fist, und in bie Bahne bes Stundenrabes grifft. Erbalt bas Witriebe. tveldes wie ber Bechfel in einer Stunde umlauft, 6 Trieb.

flacte, fo erhalt bas Stundenrab 7x 3abne, bem 6 x 12 == 72, weil ber Wechfel 12mal mit feinem Beiger berum laufen muß, ebe bas Stundenrad einmal berum tomt. Der Reibung wegen beribren fich ber Minutene wechsel und bas Stundenrad nicht unnrittelbar, fonbern fie find burch einen Moben von einander abgefonbeit. Das Robr diefes Wechfels burchbobre biefen Rioben, und man tonnte awar, wie auch wohl ber ichlediten Ubren gu geldreben pfleget, bas Robr bes Stundenrabes anf bas Diobr Des Minutenrades unmittelbar Recen. Da abet bas lette fcneil, bas Ceundenrad aber tangfam umlauft. und ba bie Bewegung biefer briden Raber eine entaggene gefette Richtung par, jo verurfachte bies eine ftarte Rel bung; baber wird in bem Rloben ein befonderes Robe eingejapft, in welchen das Robr bes Minutenwechfels lauft, Dungegen ichiebt man auf bas Robr des Rlobens bas Robr: bes Crundenrades, ohne weitere Beveftigung; auf. Zuf bieje Art jondert man bas Robr bes Bechfels und bes Stundenrades ab. Muf ber Spige des Robts an bin Stundenrade, frecht der Stundenzeiger, ber alfo son dem Stundenrade in 12 Ctunden umgebreht wird, und man tann bepbe ohne fonderligen Schaben belbalb im erforder. lichen fall ructwarts und verwarts breben, bas 2Brifer wett ber Tajdenubren ift im Rieinen bas namlice.

Weist, fr. blanc, (Maler) unter allen Farben ble belleste und glanzenosse. Sie wird mit den andern permusche, um dadurch eine unendliche Berschledenheit der Tinten zu erhalten. Es giedt zum Gedranch ber Maleren verschiedene weiße Farben. Das Schieserweiß ist das gewöhnlichste, weil es das schönste ist. Das Bleyweiß (s. deide) ist schlechter. Zum Frestomalen brauchen die Maler ein anderes Beiß, so aus längst gelöschem Kolf, und aus sast eben so viel weißem Marmorstaube gemacht wird. Zuweilen ist der vierte Theil Marmorstaub genug, welches von der Beschoffenheit des Kaltes abhänget, und nur aus der Ersahrung kann gelernt werden. Denn weinn man zu viel Marmor datunter nimt, so wird das Beiß

formulag.

Weifibier, (Brauer) Bier, fo mit welchem Baffer aus Beiben gebrauet wirb. Unter bas frifde Beibenmals wird auch wohl etwas Safermals gemengt, benn jenes jalle jufammen, und wird durch diefes aufgelodert, Der Weiten gu dem Daly wird wie Die Gerfte im De gieße ober Beichbottig begoffen, und bleibt bep marmer Bitterung bochitens 36 Stunden, bep faltem Better aber 64 Stunden in dem Bottig. Bep dem Daljen auf bem Boben ichieft ber Beiben nach 24 Ctunden, und bas Mali wird nach biefer Beit von 12 Ctunien in 13 Etunden einmal umgefchipper. Benn der Brauer von Dupet brauen will, fo nimt er ? Baigen: und f Berftenmals, giegt in feinen Derfcbortig & Tonnen laulicht Baffer, febuttet in vieles bas Dals jum großten Theil, und laßt es von einigen Perfonen etwa 1 Ctunde mit ben Reeichholgern aufs befte umrubren. Bierauf fcuttet et ben leberreft bes Maijes auf ben Deefch, weldes ben Derfic jo lange bebecten und warm erhalten muß, bis

das Baffer in bet Pfanne focht. Dieled wird flebent mit ben Schuppen in ben Meefchottig gefüllt, und abermals mit den Meefchholgen aufe befte umgerubet, und benn bleibt es wieber eine balbe Scunde fteben, bag fic ber dicte und vefte Deefch ju Boben fetet, ber flußige aber oben stehet. Bon bem Deefd wird nur ein Theil gefocht; nachbem er eine Stunde gefocht bat, fo wird ber Bopfen bingugetban, auf ein Wierel Dalt im Bintet 4, im Commer aber ein ganger Scheffel. wird mit beißem Baffer abgebrübet, und alebenn mit bem Meefch gefocht. Bahrend bes Rochens fullet man ben bicken Deefd in ben Baufbottia, wenn porber ein Strob. frang um beffen Sabn beveftiget, und burchlocherte Bretter, und eine Lage Stroh auf ben Boben bes Bapfoottigs gelegt worden. Bu biefem bicken Deefc wird auch ber gefochte Meeld geschüttet, und mar geschieher biefes burch ben Sopfentorb, um ben Bopfen gbrufonbern. Bendes, ber bide und dunne Deefch, bleibt nun's Stunden in dem Bottig fteben, und es giebt fich alle Rraft aus bem Mala Die Warze ift nun gut, und man muß fie abe Eublen. Diefes geschiehet in bem Rublichiff (f. Diefes) fcmell, aledenn wird es durch eine Rinne in ben gereinigten Deefchottig wieder geleitet und in bemfelben mit-De fen gestellet, (f. Stellen bes Diete) und alebenn gefaßt in Den Reller gebrache.

Deifibierbefen, (Brauer) die Befen, die bas Beife bier abstonen, die vorzuglich die Logbacker jum Ginfauren bes Gemmel und Ruchenteigs gebrauchen.

Weifibinder, ein Zweig von ben Bottchern, f. Aleinbinder.

Meifibirte, f. Birte.

Weifibrod, (Bader) bas Brob von bem weifien ober feinen Roggenmehl im engern Berftande. Im weitlauf eigen Berftande aber, alles Brod, von bem gedachten Webl und Baihenmehl überhaupt. Das von dem felnen Roggenmehl ift das gemeinfte Beifbrod in den nordliden Lanbern. Der Teig ju biefem Brobe wirb locterer gemacht, als jum groben Brode, und bedarf auch eine Eurgere Beit jum Musbaden. Die verschiedenen Berrich, zungen ben dem Teigmaden, bestehen in bem Sauren, Aneten und Auswirken, (f. alle diefe) endlich wird es in einem wohl ausgeheibten Ofen gebachen, indem es in ber Dibe des Ofens austrochnen muß, fo bag fammtliche Thei. Le gebbrig vereiniget, und jum Effen gefdict und verbaulich gemachet werben. (f. Backen)

Weißbache, f. Bache.

Weifidornhols, wird von den Solgarbeitern ju Samanerftielen und andern abilicen Bertzeugen gebraucht.

benn es lit ein gabes und bartes Soly.

Weifle falbe garbe. Man nimt auf 6 Pfund Wolle Djund Gallapfel , macht fle fein , und laft fie in genug. famen Baffer auftochen, alebenn thut man bie Bolle hinein, brebet fie barinn berum, bag fie nicht fledigt werde, und fühlet und fpulet fie im frifden Baffer aus. Alsbenn nimt man anderes genugfames Baffer, lagt es beig werden, thut abgefochte Blaubolibribe binein, foplet

als man glaubt bal genug ift. Bierinn brebt man bie-Bolle fo lange berum, bis fie bie erlangte Rarbe erhalten bat. Dan muß aber nicht zu viel Blaubolgbrübe nehmen, fonft wird es ju buntel. Buleht giefit man empas Mannes urin binein, glebet die Bolle etlichemal binburch , fo ift fie gefarbt, bie benn wie gewohnlich gefühlt und gehult mirb.

Weife Glasur, (Timfer) ein Anstrich ber Tonferang Man kann fle auf eine doppelte Art verfertigen. Ben ber gemeinen weißen Glafur, Die aber nicht febr im Gebrauch ift, wird bas Geschier mit welfem Thon über-Alsbenn nimt man Mennige und geftogenenweißen Riefelftein, reibet benbes auf ber Schmelmuble und glajuret biemie ben porigen weißen Heberguff. Dan tann auch gerftogene, geffebete und mit Baffer anf ber Schmelunuble fein geriebene Gilberglotte, mit weißem feis nen Saube vermifcht, nehmen; hiemit wird ber icon einmal gebrannte Topf übergoffen. Die gewöhnlichfte weiße Schmelze wird folgendergeftalt gemacht: Mart nimt namlich 4. Theile Blev und einen Theil Binn. Bus erft wird das Blen in den Mefdevofen (f ziefen) gebracht. und bestandig mit einer eifernen Rrude umgerihrt, bis es jur Afche gerfallt. Alsbenn wird bas Binn gleichfalls in den Dien gebracht und mit ber Rrude fo lange umgorubret, bis aus der gangen Difchung eine fcmefelgelbe Ufche entstehet. Ueberhaupt geben insgemein o Stunden bin, ebe die Bienafche im Hefcherofen entftebet; namlich wenn man 4 Bentner Blev und Bine vermifche nimt. Diefe Afche wied nun mit feinem weißen Canbe und Ruchenfalz vermifcht, und zwar gu 6 Theilen Blepafche, 4 Theile Sand und Sals ober nach einigen, von bem lettern halb foviel, als von der erften. Diefe Difchung druckt man in einen runden, flachen, aber ftarten Raps weit ein, reibt aber ben Dapf porber mit gewöhnlichem Sand aut aus, damit die Difchung im Dapf nicht ans tlebt. Denn der Mapf wird nun mit biefer Mifchung in den gewöhnlichen Brennofen gefest, wenn der Topfer irbenes Geschirr brennt, und durch die Bise wird die Maffe flugia Denn wird fie aus dem Ofen genommen, muß cre falten, wird aus bem Rapf genemmen, vom Canbe gereiniget, in einem Morfer gerftogen; auf Der Schmelsmuble gerieben, mit Baffer verdunnt, und auf bas irbene Bes fåß gegoffen. (f. Glafuren)

Weifie Gluth. (Lupferichmid) Go nennt man ben inwendigen weißlichen Anftrich eines fertigen tupfernet Reffeld. Das Inuere wied mit Salgmaffer benebt, ausgeglührt und in dem Platfaffe abgeplattet. (f. bendes.) . Weife Gutte, eine Glashutte, wo uichts als welft

Meiften, (Maurer) eine Band ober Decte, nach bem fie beworfen und berappt (f. berappen) ift; mit weißer Tunde überziehen, und weiß anstreichen nimt biegn gemeiniglich Weitstud ober Ralt und Bing verbunnt diefen mit Baffer ju einem gang bunnen Bren. und giefe etwes von Lackmusbrube bingu, weniger in

Rfff 2

eine Tunche ju neuen, als ju alten unb fomnigen Banben, benn ber biefen muß ber Lachmus ben Ochmus bededen belfen. Dit biefer Eunche werden nun querft die Banbe gefchlammet und mit bem Dinfel beftrichen, und gut audeinander gerieben, bamit nicht Striche und Glede entfteben. Cobalo biefer erfte Unftrich trocken ift, fo mird jum zweitenmal ober gut geweiffet. (f. gut Weißen)

Weife Portafche, Pettafche, fo. aus ber fcmargen Portafche burch bas Ralymiren jubereitet wirb. Diefes gelcbiebet in einem Ralginirofen, (f. biefen) biefen beibet man, und bie ichtvarje Pottafche wird in ungefahr Sand große Ctude jerfdilagen, und auf ben heerb bes Diens gestürget und wohl auseinander gebreitet gezogen. Thate des Dfens jugemacht, und mit allmahligem Feuer ber Anfang gemacht, bamit bie Pottafche auf dem Beerd nicht fdmelie, wie leicht geschehen fann, wenn bas Feuer ju ftatt gemacht wirb, und muß dahin gefeben werben, daß bie Pottaiche beständig in einem gleichen Feuer bleibe, bainit fie erglube und boch nicht fcmeige, und barinn muß fie erhalten werben, baß fie nach und nach burdy glube. - Benn albige nun einmal. oben glubend geworden, wird fie mit einem breiten Gifen, wie ein langlichter Spaden umgewendet, und biefes geschiebet fo oft die Potta. fche obenher alübend geworden, weil folche unten gemeis niglich noch fowarz bleibet. Wenn fie gleich im Unfang glubend wird, fo icheiner fie totblich wie eine bice Flame me; fo wie fie aber nach gerade weißer wird, fo wird bas Glabende auch viel beller und tlarer, bis fie endlich durch aus weiß geworben, und fann fie alebenn auch ftartet Seuer vertragen, und ber Ofen gang glubend fenn. Benn fle inwendig wie auswendig, nachdem man fie zerschlägt, weiß ift, so ift fie fertig. In 24 Stunden werden 3 weiß ift, fo ift fie fertig. Bentner fertig.

Weifer Unfling, (Buttenwert) weißes angeflogenes Ers, (Anflug) fo jum Schmeigen ber Gilber: und Bleve erze über einen Bobenofen, jur Beschickung bes Dfens, mitgenommen wird. Gemeiniglich nimt man auf 30 Bentner ber gangen Beschickung, 3 Bentner biefes In.

fluges.

Weifier Marmor, Fr. Marmor blanch, eine weiße Marmorart, welche bereits ben ben Romern in Achtung gerbefen, und befonbere ju Bilbfaulen genommen worben. Man bat ibn auch halbburchsichtig gefunden, welche Are, nach dem Plinlus, Phengites ober Caffus geheißen. Er M nach feinem Erzeugungsort genennet morben, ber betanntefte ift aus ber Infel Paros gemefen, ben aber bet Zunenfifche, an Beige foll übertroffen haben.

Weifer Michts, Fr. Tutie, eine Art von weißer Cueig', welche fich zu oberft im Schmelzofen anlege, febr weiß und leicht ift, geht auch benm Deffingichmelgen burch bie Miffe ber Bafen', wenn fie gerfpringen.

Meifters, fr. Mine d'Argent blanche, (Bergwert) tine Art Gilbeters, bas feiner filberme fen garbe wegen und jum Unterfdied vom Schwatzers fo genennet wird. Es liegt meiftens ale fleine Heuneln im Erg gerftreuer, und ift vom Beigguibeners barinn unterfchieden, bag es bellet und gelblicher aussieht. Es bricht bergleichen auf ber Salsbruden und ju Braunstorf ben Frenberg, auch bis weiten im Saalfelbifchen Bebiete, balt inegemein eine Dart Gilber im Benener, auch ermas Rupfer und Ar:

Weises Maunleder, f. Maunleder. . Weife Schmelze, f. weifie Glafir.

Weife Seide, die durch bas Rochen von ihrem gelben Schmut befrepete und auf verschiebene Art jugerichtere Dan bat funf verschiebene Arten von weißet Beibe, als: 1) indianifdweiff, 2) dinefifchweiff, 3) Twien oder Milchweiß, 4) Gilberweiß, und 5) blaulichweiß. (f. alle diefe)

Weifies Eisen. (Eisenschmide) Cobenennen biefelbe oft bas weiche Gifen, weil fein Bruch nicht fo gran; foni

dern weißer ift, als der bes barten Gifens.

Weifies Tafelglas, (Glaser, Glashutte) biefes Glas, bas in Tafeln ift, und fo wie bas grune Tafelglas jum Kenfterverbiegen ober ju ben Kenfterfcheiben gebraucht wird, führt seinen Damen von der weißen Farbe, bie es bat. Es wird von Pottafche, Breide, Bieffand, Braunftein, und etwas Arfenif gemacht. (f. Beig. glas.)

meifie Starte, f. Starte.

Weififeb. Go merben bie weifigrauen Graumerfe Bon den Rutichnern genennt, Es find wie befannt, Die Welle einer Urt Gichfaben ober Gichhorner aus der Tartatev, ihr Saar ift rauber und fanfter als bie Saare bet biefigen Gichborner Felle. el

Weifigares Leder, f. Weifigerben. Dichfe eder Flinte mit Gifen befolagen Ift, im Wegenfah, wenn fie mit Meffing beschlagen ift, ba fie alsbenn gelb gefleibet beißt.

Weifigerben, Weifigares Leder, (Weifigerber) eine Gerberen, ba allerlen schwache Leber, als Sammel : ober Schaffelle und andre bergleichen Leber, mit Alaun gat und weiß gemacht werben. Bepbe Arten, fomobi bas famische gare Leder, als auch bas weißgare Leber, wovon hier die Rede ift, werden bis dahin, ba fie aus bem Stalf. afcher fommen, auf einerlen Art behandelt. Dan mas fert die Leder nämlich in flugendes Wasser ein, (f. Baß fern det Leder) und nachdem folche ausgemaffert worben, fo werben fie auf bem Grreich ober Abffoffbaum abe geftrichen, und man macht fle bierdurch burchagngig gefchmet big. (f. Streichen) Gind es wolligte Relle, wie's. B. die Schaffelle, wovon die Bolle genubt werden fell, fo muffen folde geschwoder (f. Anschwoben) und baburch die Wolle abgenommen werden, die jum Theit abgepfludt, jum Theil auf dem Schabebaum, abgestogen wirb. (f. Abitogen) Dun heißen die Leder Bloffen, werben im Baffer gewaschen und alebenn in ben Rolfascher gebracht. Dan fullet besmegen eine Grube jur Solfte mit Baffet an, und lefdiet jugleich Steinfalt in einem befonbern Befafte, wobeb man etwa e Einer Ralt auf 100 Blegen technet. Der geloschte und gut gereuhrte Ralt wird bier-

auf in ben Aefdier gegoffen, und vor bem Ginwerfen ber Bloffen aufgerichtt. Diefes Einweichen gefchieht folgen. bergeftalt: Eine Perfon breitet jede Bloge ein, b. i. fie wirft fie ausgebreitet auf Die Oberflache des Kaltwaffere im Mefcher, und eine andere Perfen frogt fie mit einem Stabe in Das Raltwaffer binein, das fie ju Boden finte. Diefe Afreit muß fonell bintereinandet gefcheben, damit fammt. fiche Felle in den Reicher gebreitet werden, ehe fich bet Rall wieder feget. Denn der Ralt muß fich binreichend gwijchen die Blogen vertheilen. Bey einigen Gerbern lage man die Blogen 4 Tage, ben andern aber nur einen Tag in diefem Mefcher, und Diejenigen, die in diefem erften Acfcher nur einen Tag liegen bleiben, bleiben in bem anbern beito langer. Dach ber gebachten Beit werben fie auf ober ausgeschlagen. (f. Ausichlagen, Beibgerber) Alebenn gießt ber Berber in eben ben Aefder noch etwas Raifwaffer, und lagt die Blegen von neuem in den Hefcher, worinn fie menigstens & Tage bleiben. Die baa. rigten Telle bleiben etwas langer in dem zwepten Hefcher. Die Baare werden nachher mit einem Ctabe abgerieben, menn es weißgares Leber merben fell. Die babin merden nun bie Bligen ju benden Arten ber Ware, namlich famifchgar und weifigar behandelt; follen fie abet auf Die lebte Art vollig fertig gemacht werden, fo muffen fie auf folgende Urt besonders behandelt merben; gemeiniglich werben die fleinsten und schlechtesten Telle zu biefer Gare genommen, daber muß ichen ver bem Garmachen beurtheilet werden, ob bas Gell gut ober nur schlecht ift. Nachdem die Blogen diefer Art aus dem Hescher gebracht morden, fo werden fie auf bem Ochabebaum verglichen, (f. Bergleichen) benn werben die Biofen eine Dacht über eingeweicht, und auf bem Schabebaum unmittelbar nach bem Bergleich gestrichen, (f. Sereichen) um fle von bem Raltwaffer vollig zu befregen. Denn diefes greift bie Leder an, und macht fie murbe, wenn es nicht forgfaltig ausgearbeitet wirb. (f. Reinigen ber Leber) werben fie in einem reinen Wefaß mit einer holgernen Stoff . ober Pumpfeile gemaltet ober geftogen, und nachdem biefe Arbeit etwa & Ctunbe fortgefest ift, fo wird Baffer jugegoffen fie werden wieder geftoßen, und biefes wird fo bis 3 Etunden fortgefebt. Dierauf werden bie Leber recht aut ausgewaschen und rein ausgespulet, alebenn auf ben Fußboden ber Berfitatte geworfen, daß bas Baf. fer gut ablaufe, und in laulichtem Boffer gut gewaschen und gespult. Doch muß biefes Baffer nicht ju beiß fevn; bamit bas Leber nicht verbribet. Bon ben gemafchenen Ledern werden nun jederzeit 10 bis 12 Stud über einanber auf den Schabebaum geleget, und jedes wird mit bem Bereicheisen auf der Marbenfeite geftrichen, wenn fie vorber auf ber Fleischseite auch gestrichen worden. Durch biefes Streichen werden bie Grundhaare vollig abgenom. men. Sierben muß man fich aber biten, bag nicht bie Marben verlegt werden, baber muß bas Stre chelfen gwar Scharf feptt, aber an ber Coneibe feinen Grad baben. Bulegt werben fie noch zwenmal in laulichtem Baffer aus. gespult und fedesmal auf der Erde bas Baffer rein abi

laufen gelaffen. Die alfo gereinigten Leber tommen nunmehr in die Blerbeine (f. biefe) jum Garmachen, nache ber werben fie gereiniget und ausgewunden, (f. Auswinben und Windelfen) und hierauf gleich mit Alaun und Sals gar gemacht. (f. Alaunbruhe) Dachdem jedes Rell givenmal burchgegegen worben und abgetrepfelt ift. fo wird es jufammen gefchlagen, mit ben Sanden geflaticht, bamit fich bie Mlaunbrube burchgangig einziehe, und aledenn in das Alepjaß, worinn sie vorher mit Klepe gebeibt murben, und welches rein gemacht worden, geworfen; und hierinn bleiben fie 24 Stunden bis 3 Tage bepfammen, bag sich bie Mannbruhe vollig burchriebet. und die Leder gar macht. Rach ber gedachten Beit merben fie uber eben Diefem Faffe von 2 Perfenen gut ausgejogen, und abermals über biefem Taffe auf Ctangen auf. gehangen, und man ichlaget fie nach bet lange bergeftalt guiammen, dag die Darbenfeite inmendig tomt, wenn Die Brube abgelaufen ift, fo hanget man fie fogleich eben fo jujammen gefchlagen auf Ctangen eber Leinen jum Trochnen auf, und bie Darbenfeite muß inwendig fenn, bamit fie nicht anschmute. Auf diese Art werden nun die weiße garen Leder gubereitet. Bulebr wird Diefes Leber noch que gerichtet. Das ift, es wird nicht mit Fett eingeschmieret, fondern in einem feuchten Reller geleget, ober mit Baffer eingesprengt, und alebenn gestellet, (f. Stellen) bamit die Ungeschmeidigfeit, die fie burch bas Cals und ben Mlaun erhalten haben, fich verliere, und fie gefchmeibiger gemacht werden. Dach biefem werben fie aufgehangen, bag fie von aller Feuchtigkeit austrochnen, und endlich werden fie in bem Sereichfdragen (f. biefe) geftrichen (f. Streichen ber Leber) und nun find fle fertig.

Weifigerber, ein Professionist, der allerlen Felle ent weber weißgar ober famisch gerbet. Man hat in Deutsche land breperlen Beiggerber: Ayffler, Abeinlandifche, und Frangofische. Die benben erften gerben bas weißgate und samische Leber auf einerlen Art, und es ift eigentlich nicht befannt, warum fie fich unterscheiden. Die Meifter in Berlin find, um alle Banderenen gu vermeiben, untet eine Innung gebracht. Allein die Befellen unterscheiden fich noch von einander. Die Beifgerber baben unter fich ein geschenktes Bandwert, und bie Deifter machen gum Meifterftud folgende Leder gar : famijdegar 2 Ochfenhaute, 2 Birfdbaute, 2 Biegenbodshaute, 2 Ralbfelle mit Darben gu Couhen, 2 abgestoßene Ralbfelle, 2 Sammelfelle mit Narben, und a abgeftoffene Sammelfelle. Ueberdem muffen fie noch 2 Beifgare und 2 Delgfelle gerben. In Berlin giebt es noch, wie gedacht, eine britte Art, bie frangofischen Beiggerber, fie gehoren jur frangofischen Ro. tonie, und find nicht gunftig. Bordem gerbten fie alles Beifgare, febt aber nur bas frangofifche Leber. Much maden bafelbit viel beutsche Berber bas frantofifche Les ber gar.

Weifigerberreig, fr. Pasle, eine Mifdung von Maun, gemeinem Caly, Deil, Erern und Baumol, womit die weißsamischen gargemachten Tolle eingerieben werden:

Retf 3

Meiff.

Meifiglas, Areideglas, (Glasfitte) ethalt feinen Mamen von ber weißen Farbe, womit es fich von' bent grinen Glafe unterfdeibet. Das Gemenge beffelben beftebet aus Rieffand, Pottafche, Rreide, Braunftein, auch manchmal etwas Arfenik. Der hauptfachlichfte Bes fandtheil ift aber Richsand. Da nicht ein jeder weißer ober grauer Sam jum weißen Glafe tauglich ift, fo muß folder gefucht werden, ber bey dem falciviren weiß bleibt, ober doch weiß wird. Der Sand wird mit einem Saarfiebe gefiebet, und hiedurch von allen frembartigen Theilen gereiniget, überbem aber noch nachher im Raleinivojen bis gum Bluben talciniret. Die Stelle des Candes tone nen auch pulverifirte Saud. Riefel . und Feuersteine vertreten. (f. Kriftalglas) Das Schmelzen des Sandes muß durch ein alkalisches Salz befordert werden, und zwar durch Pottasche. Diefes Galz wird zu dem weißen Glafe fo verbraucht, wie es von den Pottafchstedern gefotten und kalciniret lit, ohne es noch weitet porzubereitent. Die Rreide, die zu dem Gemenge dieses Glases gebraucht wird, wird vor der Mischung in einem bolgernen Troge gerstampfet, und diefe erhohet die weiße Karbe bes Blafes, und der Braunftein benimt dem Glafe die grune und eif. weiße Farbe, weil er die fremdartigen Theile abführet. Daber der Braunftein auch die Ceife bes Blafes genannt wird. Er wird nur in geringer Menge bengemufcht, weil er fonft, überflußig bengemischt, das Wlas farben murbe. Man redinet auf 250 Pfund Gemenge, nur 10 Loth Braunftein. Es wird pon bem Glasmacher ju bem Bei menge pon bem Braunftein fogleich envas nach Gutbunfen hinzugefest, und wenn er ben der Prupfung bes ge-Schmolgenen Glafes bemerft, baß foldes noch grun ift, febt er noch etwas von bem Braunftein hugu. Der Bus fat von Arfenik ift beswegen rathiam, weil er ben Rieg. fand gerfichtt, und das Schmelzen besordert. Gewohn. Ild wird gu 3 Theilen Rieffand : Theil Dott : oder Bod. afche und & Areibe gemischt, und etwas weniges Braun-fein und Arfenif. Das ganze Gemenge wird vermischt in einem bolgernen Troge, ju einem feinen Pulver gerftofien, allenfalls fann es aud in einem fleinernen Morfer gestampfet werden, aber nie in einem eifernen, weil bas Gifen Die Glasmaffe aufarbt. Das gerftoffene Bemenge Falcinire ber Glasmacher im Ralcinir s ober Ruhlofen, und alstenn wird es glubend in den Safen des Glasofens gebracht. (f. Glas machen) Die Safen werden ziemlich voll von bem Gemenge angefüllet, weil durch den vielen Schaum, ber auf der Glasmasse entsicht, solche boch etwas ausgeleeret werden.

Weißglas zum Probiren. (Auttemvert) Man braucht jum Probiren ber Metalle allerlen Fluse, Die von verschiebenen. Materien zubereitet werden mussen, unter andern auch Beigglas, Dieses nimt man von zerbrochenen Beiglasern, odet seinen Bierglasern; dieses wird gesstehen oder gerieben, durch ein Haarsieb geschlagen, sauber gewaschen, getrochnet, und zum funstigen Gebrauch in einer Buchse aufgehoben. Bon diesem Glase wird also benn, wenn die Probe geschnolzen wird, nachdem das

Metall ober bie Erze find, jur Beforberung bes Fluffes

Weift gluben, Fr. Chauffer à blanc, bas Gifen, fo fart gluben, bag es nicht mehr roth, sondern weiß aussiebe.

Weifiglübend Eisen, (Eisenschmibe) der zwepte Brad bes Glübens ben dem Schmiden des Eisens, der auf die Schweishihe folget. Es hat den Mamen danon, weil das glübende Eisen fast eine ganz weiße Farbe hat, wenn es aus den Kolen kont.

Weifigopfelgut, Fr. Vitriol natif en staledite blanc, (Bergwert) weißer gediegener Zinkvitriol, ober Gallizenstein, welcher als Giezapfen, auch wie Rofen im Rammelberg gesunden, und von selbst erzeuget wird.

Weifigrofden, eine Munge in Bohmen, welche 6 gute

Pfennige gilt.

Weifiguldeners, Fr. mine d'argent blanche, (Berge werf) ein lichtes, weißliches, dichtes, blattriges und glangendes, sehr oft mit dem Blenglanz vermischtes Silbererz, ziemlich schwer und sprode, kann leicht mit einem lichten Blenglanz verwechselt werden, läßt sich aber mit dem Messer nicht so gut schneiden, als der Glanz, halt Schwesel, Arsenik, Kupser, und ungefahr ein Drittel Silber. Man sinder es weiß, blaulich, blepsärdig und drußig.

Weißtlar, wird der Bernftein genennet, wenn er weiß.

bell und burdifichtig ift.

Weiftupfer, Fr. Cuivre blanc, bas durch Schmeljen mit Arfenif und Weinftein, ober Luna cornua, weiß gemachte Lupfer, dem durch Bufas von etlichen Lothen Gil. ber bie Farbe bes 12 ober i slothigen Gilbers gegeben merben fann. Es fehlt ihm aber bie nothige Etrecharfelt des Silbers. Auch foll nach ben neneften Rachrichten in China ein gegrabenes, ober von ber Ratur erzeugtes weißes Rupfer fich befinden, bas unter bem Damen Tfestong nur allein in ber Proving Qua nan gefunden wird. Es ift weiß, wenn es gegraben wird, und inwendig noch weis Ber, als von außen. Mus vielen Berfuchen, bie ju Deding angestellet morden, ethellet, daß feine Barbe von feiner Bepmifchung anderer Materien herruhre, denn jede folche Beymifchung verringert feine Coonheit. Benn es recht gearbeitet worden ift, fo fieht es mie Gilber aus. Um es gelinde ju machen, mengen fie ein menig Gallmen pher bergleichen Metall barunter. Diejenigen aber, bie feine fchane Farbe erhalten wollen, feben auftatt beffen ein Fünftel Gilber gu. In Europa ift dergleichen nicht befannt.

Weiflackwert, eine fehr leichte nud wohlfeile Lactirung auf Holy. Man überstreicht das Holy mit Blepweiß, so mit Hausenblasenwasser augemacht ist, zwey: oder drepmal, poliret es aledenu mit Schackelhalm, und überstreicht es herenach wit einem bellen weißen Firnis.

Weisimadung (Minge) bie Erhöhung bes geringen

Silbers burch Bufat pon feinem Gilber.

Weiß Melonenwaffer, ein Baffer, bie Saut badurch weich und gart zu ethalten. Es wird aus Melonenmart, getobtetem Quedfilber, gebranntem Alaun, Terpentin, Schaalen von zerfioßenen Epern, jungen Sauruffeln, Bucer.

der, Citronenfaft und weißem Bein wohl unter einander gemifcht, und ben gelinder Barme bestilliret,

Weift Metail, f. Pringmetall.

Weisinagelschmid, ein Nagelschmid, der alle Nagelsarten versertiget, die der Schwarznagelschmid machet, ausserdem aber anch noch allerley Zweden, die verzinnt werden. Die Lehrlinge lernen in 3 Jahren, wenn sie ein Lehrsgeld geben, sonst aber in 5 Jahren, diese Prosession. Auf der Wanderschaft erhalt der Geselle auf der Perberge frepen Unterhalt und, wenn er keine Arbeit bekomt, noch etwas Geld von den arbeitenden Gesellen in den Werkstatten. Zum Meisterstück machen sie in der Mark 2 School zwolfzöllige Nägel, 24 School runde und flache Thorwegnägel, und 1500 Wasserschwimmer. Sie leben mit den Schwarzenagelschmiden in beständigem Prosessionshaß.

Weißibr, ist eben soviel als ein Silberöhr, oder

weißes Bilberfluck. (f. Dehr)

Weifipfennig, eine Art Scheidemunge in Deutschland von zweiperlen Arten, die erfte Battung gilt in Nieder-sachsen, wo fie Witten genannt werden, und zwei meifinische Pfennige halten; die zweyte Gattung gilt am Rhein, in Franken und Schwaben, und gelten ungesähr

2 Rreuger.

Weispinsel, (Maurer) ein großer starker Borsten, pinsel mit langen Borsten, womit die Bande und Decken geweißet werden, deswegen er auch gemeiniglich an ein horn bevestiget ist, damit er auf eine Stange gesteckt werden fann, um mit demselben in der Sohe ausweißen zu tonnen. Das horn ift inegemein seiner Natur nach trumm, damit der Pinsel eine frumme Richtung erhalte, um mit

bemfelben gut pinfeln zu fonnen.

Weiß Schafpergament, ein Pergament, womit der Buchbinder Bucher einbindet, und zum Theil den Dand bemalet. Der Pergamentmacher schabet das Schaffell, woraus dieses Pergament entstehen soll, so lange aus der Narbenseite, die sie recht weiß wird. Da es aber durch das Beschaben sehr dunne wird, so wird es aus der Fleische seine eingerühret ist. Aledenn wird es aus der Narbenseite so sauber wie möglich noch nachgeschabet, diese Seite mit unvermischrem Leimwasser von Pergamentspanen gestränfer, und die Fleischseite zum zwenten Mal mit Kreide und Leimwasser mit einem Pinsel angestrichen. Endlich werden diese Häute auf der Fleischseite noch abgebimser. C. Bimsen und Pergament)

Deiffieden. (Silberarbeiter) Das Silber hat nach dem Schmiden eine schmubige Rarbe angenommen, deswessen solches davon gereiniget werden muß. Dieses wird nun vollkommen durch das Weiskfreden erhalten, und das Silber erhalte auch dadurch eine weiße Karbe. Es wird Weinstein und Kuchensalz in Wasser geworfen, und hierinn das Silbergeschirr aesocht. Hierauf wird Weinstein in Papier auf Kolen so lange gebrannt, die er keine Flamme mehr giebt. Man zerkößt ihn alsoenu, vermandelt ihn mit Basser in einen Teig, bestreichet hienir das ganze Silbergeschirr, giuhet es auf Kolen, und kublet es im Basser

ab. Alebenn wird es von neuem mit Beinfteln und Galg gefocht und poliret.

Weisssieden der Mungplatten. Die ausgeglüheten Münzplatten werden vor dem Prägen in einem eingernen eingemauerten Keffel mit Wasser, worem rother Weinstein und Salz gethan wird, weiß gesotten und von dem Schmube bestrepet. Das Sieden dauert eine halbe Stunde ben Boliseuer.

Weißsteden, die Madeln. (Radler) Mit dem Weiff, food (f. biefen) geschieht bas Weißsteben auf folgende Are: In den kupfernen Reffel, worinn ber Beißsood beständig aufgehoben wird, schüttet ber Rabler auf diesen eine Lage Radeln, und fullet den Reffel mit weichem Alufwaffer an, worinn in geboriger Proportion weißer Beinftein, eber ftatt deffen auch Calmiak, ober Quedfilber und Beinftein, geschüttet wird. Alles zusammen wird auf das Reuer gefett, wo die Radeln eine halbe Stunde sieden muffen. Alebenn nimt der Rabler ben Good ab, bringe die oben liegende Radeln unten, und fiedet fie mit dem Beiffood abermals eine halbe Ctunde in Baffer und Weinftein. Mady dieser Zelt gieft er die gange Daffe durch einen Durchschlag, und der gefornte Weißsood nebit bem Baffer geben burch, die Radeln aber bleiben gurfief. Insgemein fieber man urehrere Partien nach einander weiß, und die erft gesottenen werden unterdeffen aus dem Durchschlag in ein Befaß mit reinem Baffer gewarfen, bamit fie mabrender Beit nicht anlaufen, ba bie anbern gefotten merden. Durch diefes Sieden werden die Radeln, ohne daß bas Bing schmilgt, mit einer weißen Zinnrinde überzogen, moburch die gelbe Meffingfarbe nur gang unmerflich burchschimmert. Rach bem Sieden werben die Rabeln in eine Mulbe mit Sagespanen von einem Solze, das nicht harzig ift, 3. B. von Elfen : ober Dudenholy, gefchuttet, und fo lange mit ber hand darinn umgerühret, bis fie trochen find, und hernach in ber Mulbe fo lange gefchwungen, bie die Cage. spane verflogen find. In Frankreich nimt man ftatt der Cagespane Rlegen, und die Nadeln werden in einem Rolls faft ober Scheuerfack geschittelt, bis fie troden find. Roch eine beffere Urt, die Radeln zu verzinnen, ift eine ens glische Erfindung: Man legt auf eine runde Zinnplatte eine bunte Lage Dabeln, auf diese wieder eine Binnplatte. und fo wechfelstvelfe eine Lage Mateln und eine Binnplate te, bindet den gangen Stoß jufammen, und lagt fie fant Stunden darinn, ba benn bie Dadeln gleichfalls vergine

Weifffiedeofen, ein Ofen in der Munge, worüber in fupfernen Beden ober Siedepfannen bie weiß gesottenen Mungplatten über Rolenseuer getrodnet werden.

meifisod, s. weifisod.

Weifssod, Weißsod, Weißsut, (Mabler) bassenige geworsene ober gekernte Zinn womit berselbe die meffingenen Nadeln weiß siedet oder verzinnet. Zu diesem Endowed werden elnige Pfunde englisches Stangenzinn in els nem Schmelzeiegel geschmolzen. Das geschmolzene Zinn wird in eine helzerne Mulde egossen, so inwendig mit Areis de beschmiletet worden, damit das heiße Zinn nicht in die Mulde

Malbe einbrennet. In blefer Mulbe wird nunmehr bas Binn fo lange geschwungen und geworfen, bis es gekornt, in kleine Korner verwandelt, und erkaltet ist. Sind noch große Stücken vorhanden, so kann man sie noch nach Bersinzen von neuem schmelzen, und abermals in der Mulbe schwingen, dis sie gleichsalls gekornt werden. Der Nadler heht diesen Weißsood zum kunftigen Gebrauche in einem kupfernen Ressel auf, und er kann viele Jahre dauren. C. Weißsteden

Weifistein, f. Tropfstein.

Weiß Sternseuer, (Feuerwerker) Pulverstaub 32 loth, Sampset 16 koth, Schwesel eben soviel, Feilspane 10 leth, Kampset 2 koth, Ambra 2 koth, Spiegglas 2 loth, alle diese Bestaudtheile leget man auf eine Tasel, reibet zuvor den Schwesel und den Salpeter klein, menget nachmals die andern Theile darunter, thut es in eine Mulde, gießt nach und nach das Weiße von Epern daraus, bis es im Kneiten zu einem Teige wird, und sich ballen läßt. Dernach macht man in der Hand Kugeln davon in der Größe der welschen Musse, wälzt sie hernach in Mehlpulver herum, und läßt sie an der Sonne, oder in einer geheizten Stube trocknen, so sind sie zum Gebrauch fertig.

was Bips, und ein wenig icharfen Blieffand befteht, womit die Bande beworfen (berappt) und auch angeweißet

(f. Beißen) werben.

weifilut, f. Weifiseden. Weifisut, f. Weifisod.

Weiffvirriol fieden. Diefer wird aus Gilber und Blevergen gemacht, wogn bie Erje aus bem erften Beuer, wenn folde namlich einmal geroftet und gebrannt find, genommen werben, welche Mrt Bitriol vom Bergog Julian au Braunfcmeig 1570 erfunden worden. Benn berglei. den Bitriol gemacht werben foll, fo werben bagu brep Bottige gebraucht, bie unten ti und 10 fuß im Diame. ter haben, und 31 Buß tief find. Dan thut des Morgens von einer Rofte aus bem erften Feuer 40 Rarren von 14 Bentner warm Erz in einen großen Bottig, baf folder ungefahr halb voll ift. Alsbenn wird er voll Baffer gepumpt, und foldes bleibt 24 Stunden barauf fleben. Den andern Morgen wird in ben zwepten großen Bottig wieder fouiel Erz gefturgt, und bie Lauge von dem erften Ery aufgegoffen. Diefe bleibt gleichfalls 24 Stunden bar. auf fteben. Die Erge werben aus bem erften Bottig beraus genommen, und neue Erze binein gethan, und die Lau. ge von bem imepten Bottig wird wieder barauf gegoffen, und wenn folde abermals auf biefen neuen Ergen 24 Stun. den gestanden hat, bann wird fie in ben britten Bottig gelaffen , boch fo , bag barinn nichts Erubes mittomine. Bu welchem Ende in den bepben erften Bottigen ein Trichter in ben Boben in ein Loch ungefahr 6 bis 8 Bolle boch gefe. bet wird, worein ein Bapfen lofe geftedt wird, bag nur bas Rlare, und nichts Trubes, burchlaufen tann. Diefe wilbe Lauge, nachbem fie fich vollfommen gefeht hat, wird nunmehr gefotten, welches, wenn es lauter wilbe Lauge ift, in 26 bis 30 Stunden gefchiebt; wenn aber Gene

lauge (f. biefe) ober Garlauge jum folgenden Gieben genommen wird, so geschieht bas Sieden in 18 bis 20 Stun. ben. Das Gieden gefdieht wie ben dem gemeinen Bitriol, (f. Bitriol fieden) Die Probe, ob ber Oud geschehen, wird mit einem Span gemadit. Diefer wird in Die fieben. de Lauge gehalten, und im Berausgieben laft man einige Tropfen auf ein Brett fallen, bleiben folche fteben, und laufen nicht aus einander, sondern scheinen weiß und bicke, fo ift ber Sud gar, und wird in einen langen von farfen Brettern gemachten Lauterfasten, bet 14 Suf lang und 3 breit und tief ift, (f. benfelben) abgelaffen. In foldem Lauterkaften muß der Sud ablublen, und wenigstens gwolf Stunden barinn fteben; alebenn wird folder in ben Madrebant (f. diefen) gelaffen, woran er aufchießer, und wechentlich heraus genommen. Die übrig gebliebene Lau. ge, die nun Sehlange beiße, wird gim God wieber mit. genommen, weil noch Bitriol barinn porhanden ift.

Weisiwischen, (Blechhutte) bas verzinnte Blech, wenn es im Abwerfofen gewesen, ein paarmal mit

Roggentlegen, und bernach mit Rreibe wifden.

Weiffreug, (Bitriolhutte) flare Riesausbrande, welche

an die Scheidemafferbrenner verlauft werden.

Weltbanke. (Mühlenbau) So werden von einigen die eingefaßten Bande des doppelten Fluthbeerdes, das ist, die Bande des Porders und Unterfluthers genannt.

Weite Beben, find im Mannefelbischen bie Baffer.

Schächte in den Bergwerfen.

Weiter Sammer, (Rupferschnib) ein mittelmäßiger, langer, gefrummter Hammer mit glatter Bahn, womit bie Rante am Boben eines Ressels glatt und eben geschlagen, auch der Bauch von inwendig gebildet wird.

Weitsaulich, (Baufunft) wenn zwey Saulen in einem Laubengang so weit von einander fieben, daß man bequem darzwischen burchgeben fann, und daß ber Raunt so weit sen, daß dren Saulen noch darzwischen stehen konten, das ift, daß die Beite von einer Saule bis zur ans dern dren Saulendicke Raum habe,

Weitschurig, ein Bagen ober eine Bippe, beren Be-

leife ober Cpur ungefahr 5 Fuß weit ift.

Weitung, Fr. Echapee, eine genugsame Breite, ober ein Raum einer Allee ober einer Bageuschuppe, darinn ein Fuhrwerf umtehren kann. Auch sagt man es von der genugsamen Hohe unter einer Treppe, damit man leicht zu einer Rellertreppe gelangen kann.

Weitung, ein weit ausgehauener Plat in der Grube. Weitung abgebauete, (Bergwere) Derter, die in ben Ochachten, Stolln und Gangen ausgehauen find.

Weitungen, Werker, (Salzwerk) Gruben, welche in das Salzgebirge im Salzburgischen und an andern Orten mehr in Deutschland gefunden werden, worinn vom Tage sußes Wasser geleitet, und dieses, wenn es das im Berge befindliche Salz ausgelauget hat, als Sole versotten wird.

Weigen, (Aderbau) eine bekannte Frucht auf Salmen in Aehren, welche sowohl jum Brobbacken, ale auch Bierbrauen gebraucht wird, sie giebt ein schones weißes Mehl. Man hat zweyerley Beiben, gelben und weissen. Der erstere hat größere Körner, allein der weiße giebt doch besser Mehl, als der gelbe, und es ist auch fraftiger. Man theilet ihn auch in Sommer- und Winsterweitzen, wovon ein jeder wleder seine besondere Arten hat.

Weigenmehl, (Blider) das icone weiße Dehl vom Beigen, welches ju Ruchen und Semmeln auch Weigen-

brob gebraucht mirb.

Weitzen schrepfen, (Landwirthschaft) die obersten Gipfel oder Enden von dem allzu geif machsenden Weihen mit der Sichel abschneiden. Dieses geschieht im Frühling, ehe der Weihen in die Schofffiele tritt, d. i. ehe er noch Knoten und Salme gewinnt.

Welgerdecke, (Bautunft) eine Dede, die mit Wels gerholzern polichen ben Balten voll geschoben und ausgefüllet, nachher aber mit Lehm ausgesüllet, beworfen und

berohrt mird.

Wellbank, (Löpfer) das Queerbrett, so vor der obern Copferscheibe in der Berkstatt angebracht ift, worauf der Topfer ben dem Dreben der Geschirre fibt.

Wellboote, Fahrzeuge, so jur Berüngsfischeren be-

ftimmt find.

Welle, Grindel, Fr. l'arbre, (Muhlenbau) berjenige runde starte Baum, poer die Aufe, worauf in einer Duble außerhalb das Basserrad, in der Muble aber das Kammrad steckt, und durch welche der ganze Mechanismus der Muble, vermittelst des Wasserrades, in Bewegung gesteht wird.

Welle, ein Bund Reisholz oder Reisbundel, bergiebe den bep Abhauung des Schlage oder lebendigen Holzes mit Wieden zusammengebunden, in Schode geseht, und also

perfauft merben.

Welle, Sandwelle, eine Sanbbant, ble aus bem Grunde über bas niedrigfte Baffer hervorraget. An einbgen Orten nennt man bergleichen einen Sandheger.

Wellen, (Orgelbauer) colindrische Stabe von Solz, die bloß an ihren Enden im Wellenrahmen (f. diesen) aufliegen, fich bafelbit am Bapfen, ungefahr ein Biertel um fich felbit breben laffen, einer tiefer als ber andre, fchrage gegen bie Bindiade liegen. Der Rabmen felbit liegt auch schräge gegen bie Binblade geneigt. Go viel Rlaves in einem Rlaviet find, foviel find auch Bellen, und gemeiniglich 48 Stud. Diese Bellen find eigentlich bie Wite relaelenke, bie ben Bug ber Abstraften und ben Bug ber Pulpeten in einem bequemen Bintel gufammen bangen und verrichten, daß die Rangellen geöffnet werden, und ber Bind in die Pfeisen bringen fann. Denn fobald ber Rlavis gedruckt wied, fo glebt er einen Drabt, diefer ben Winfelhafen, feine Abstrakten, die Belle, und diese ihre Dulpete, biefe die Rlappe und offnet bie Rangelle, aus melder ber Wind in die Pfeife geht.

Wellen, f. Saschinen,

Wellenbaum des Strumpfwirkerstuhls, diesenige eiserne Stange, die vermittelst ihrer Arme mit der Plati-Technologisches Worterbuch IV. Theil. nenbaare (f. biefe) vereiniget ift, und wenn fie burch ben Tritt herunter gezogen wird, solche mit herunter zieht. Denn die rundgebogene clastische Teder des Wellbaums bies get sich zusammen, indem der Wellbaum durch den Zug seiner Arme in die Hube geht, und selglich alles mie ihr vereiniget, nämlich die Platinenbaar nebst den stehenden Platinen ben der Arbeit herunter drückt, daß sie alles dass jenige in Ausübung bringen konnen, was sie den dem Wirken verrichten sollen, (f. Strumpf wirken und dessen Stubt)

Wellenbrett, fr. l'abregé, f. Wellenrabm.

Wellen der Abrenrader, (Uhrmacher) die ftablerne runde Stabe, woran die Adder der Uhren bevestiget find. Sind an diesen Wellen auch zugleich Triebstode vorhanden, so bleibt bey dem Schmiden der Welle ein vierkantiges Stud stehen, und springt vor der Welle vor, welches bernach mit der Keile ausgearbeitet wird. (f. Gettiebe und

Triebstocke)

Wellen des Bortenwirkerftubis, (Bortenwirfer) greep bie grep und einen halben Buß lange bunne bolgerne Crabe, beren Ungahl fich nach ber Grefe bes Stubls richtet. Gie find die wichtigften Theile bes Stuhls, weil burch fle die Duffer in ber Arbeit bervorgebracht merben, Sie liegen hintermarts am Stuhl, und durch ihre Mitte geht ein gemeinschaftlicher Bolgen, fo bag fie fic barauf bewegen tonnen. Auf jeder Belle ift ein fleines Soly, woran der Bortemwirfer eine Menge bunner Binbfaben pher-Korten bindet. Jebe Korte geht durch einen Goche tamm, (f. biefen) rubet aber nur auf ber Colinge ober Libe berjenigen Ramme, bie ibn ben ber Arbeit heben fole fen. (f. Rorten) . In bem einen Enbe feber Rorte ift eine Schnur angebunden, welche unter einige fleine Rollen nes ben ber Leiter (f. blefe, Bortenwirter) geleitet wird, und fich von bler gu der fenkrechten Latte in bein gwepten 26. fcnitt bes Bortenwirkerftuhls (f. biefen) lenket. Un biefer Latte fibt ein Brett, in welchem foviel Locher find, als ber Stuhl Bellen bat. Durch febes Loch geht bie Schnur einer Belle; und wird vorne durch einen Regel gehalten. Benn man burd ben Regel eine Ochnur giebt, fo flogt ibre Belle ein Brett gurud, bas fo lang ift, als bie gange Reihe ber Bellen. Dies Brett hangt oben brweglich an einem eifernen Bolgen, und fann alfo unten jurud gefchlagen werden. Beun alfo der Bortenwirter eine Belle durch die Schnur giebt, fo ftaßt fie dies Brett jurud. Sobald fie aber bis unter bas Brett gezogen ift, fo fallt biefes jurid and halt die Belle, daß fie fich nicht wieder in die Bobe bewegen fann. Sierdurch werben alle ihre Korten angezogen, welche von ber Welle zu bem Anschweif geleitet find, nachbem man bas Ginlefen ber Rorten in bie Sochtamme (L diefes) bestimmt bat. Die vorher von dem Brett gehaltene Belle aber fliegt ben biefem neuen Buge, wenn bas Brett badurch zuritd gestoßen wird, von sich felbft in die Bobe. Dieferwegen bangt an bem bintern Ende der Welle ein Stein an einer Schnur. Die Rorten blefer Welle werben bierburch wieber ichlaff, und tonnen baber von ben Sochfammen, in beren Liben fie liegen, nicht 11113 gehobett gehoben werbeit, und nur die Korten mit ihren Anschweiffaben arbeiten, die durch ben neuen Jug einer andern Belle angespannt worden sind, und bilden ihre Stellen in der Figur. Der Bortenwirfer zieht jederzeit eine neue Welle, werm er alle große Tritte einmal bewegt ober getreten hat, die er zu seiner Arbeit braucht.

Wellenformig, Schlangenformig; Fr. ondoyart, Eir onde. (Maler) Man bebienet sich bieses Ausbrucks, daß die Umrisse einer Zeichnung oder Flaur wellenformig sein muisen, um nicht steif, hart und durftig zu scheinen. Die Umrisse mussen einer lodernden Flamme, oder einer

Briechenden Colange abnild fenn.

Wellenfufie, Wellenkamme, (Suttenwert) Fr. les dents l'arbre, freugweise durch bie Welle geheude Solger, welche beym Umgeben ber Belle bie Bolgen niederziehen und gwingen, mit Gewalt zu blafen.

Wellenkamme, f. vorber.

Wellenknage, (Bortenwirfer) zwen ben ben Wellen (f. biefe) bes Bortenwirferftuhle zusammengestellte Latten, zwischen welchen ble Rollen auf Drabtstiften laufen, woritber die Schnur einer jeden Belle, womit fie ben dem Regelbrett vom Birker gezogen wird, geht.

Wellenrabmen, (Orgelbauer) ein Rahmen von Holz, worinn die Bellen der Klaves liegen; jedes Klavier in einer Orgel hat seinen besondern Bellenrahmen mit seinen Bellen, so daß, wenn eine Orgel 3 oder auch 4 Klaviere

bat, auch fo viel Bellenrabmen fepri muffen.

Wellenvollkasten, (Bortenwirker) der Rahmen, worknn die Rollen der Rorten des Bortenwirkerstuhls (f. diese)
liegen, neben einander in den Latten des Rahmen auf Drahtstiften eingesetzt sind, und sich darinn gemächlich umdrehen konnen. Die Korten von den Bellen werden über solche nach den Sochkammen (f. diese) geleitet.

Wellenschlag, s. Brandung.

Wellenschnur, (Bortenwirter) die Schnur an jeder Welle, (s. diese) womit solche an ihrem Regel von dem Bortenwirter vor dem Bogelbrett gezogen wird. Eine sede Belle hat namlich an ihrem vordern Ende eine solche Schnur, diese ist so tang, und geht von der Welle die under eine Rolle in der Wellenkrage, (s. diese) von da die nach dem Regelbrett, und nachdem sie durch ein Loch des Regelbretts gezogen worden, so wird sie mit einem Regel oder Kloppel vereiniger, womit sie hernach ihre Welle, wenn zewirkt wird, ziehet.

Weller, (Tabatspfeisensabrit) die aus einem Thonflog gebildete lange Thonwalze, woraus hernach die Pfeise in det Form gebildet wird. Sie muß gegen das eine Ende etwas dicter bleiben, weil sich darauf in der Folge der Kopf dilben muß. Sie ist bald langer, bald kurzer, je nachdem die Pfeise lang oder kurz werden foll, welches der Roller schon nach dem Augenmaaße zu treffen weiß, auch wie groß der Kloß senn muß, woraus der Beller gerollt wird.

Wellern, (Baufunft) eine Band von Lehm und Strob

aufführen. (f. Wellermand)

Wellerstocke, Lehmstaten, (Maurer) bolgerne Sto-Re, fo in die Wellerdecken (f. diese) von den Alementirern zwifden ben Balten eingeleht, und mit Lehm mit Beroh vermifcht ausgefüllet werben.

Wellerwand, wellerne Wand, Lebmwand, (Baufunft) eine Band, bie von Lehm, ber mit Etrob wohl burchgearbeitet fenn muß, aufgeführet wird. Die aften Wellerwande find fur gewiffe Relber eine bereliche Dungung. Die beste Beit, biese Banbe ju bauen, ift ber April, wenn er trocken', Man und Junius; weil ber Lehm in biefen bren Monathen bald trocfnet, und nicht leicht reißt. Der Lehm muß, damit er nicht fo rob ift, im Berbit ba ju geworfen werden, fo frieret er burch, und wird tompafter. Ben jeder Lehmmand ift brevertep ju ermagen. Der Sallmund, ober das Fundament folder Band, bas Dad und bie Mand felbit. Das Rundament voer ber Fullmund, tichtet fich nach der Ctarfe und Sobe ber Bant, und ift bie Sauptfache jur Dauerhaftiafeit ber Lebmman De. Bird er boch berauf gemauert, fo bleibt bie Bond troden, fteht io, 20, und 30 Jahr langer, ale wenn fie bloß auf die Erde bingefest, ober taum mit einer fleinen Reihe Steinen unterlegt ift. Im lettern fall wird fie murbe , brocfelt ab , und geht bald ein. Das Dach einer folden Band bienet nur bep Barten - ober fogenannten Horwanden gur Bebechung gegen Regen und Connee, und muß eine halbe Elle überragen, bamit ber Regen nicht baran ichlagen, fondern gut ablaufen tann. Das Dach wird oben nicht ju wenig mit Erde bedect, bamie bas Strob veft liege, und der Regen and einen guten Abfall babe. Bird eine Band gut im Dache erhalten, fo ftebt fle auch lange, liegt fle aber nicht genug über, ober befomt Locher, fo lauft bas Regenwaffer an ber Band binib, wafcht fle aus, und befordert ihren fcbleunigen Ginfturt. Ben ber Band felbft ift erft ju erwegen, bag ber Lebin hinlanglich mit Stroh vermengt fep. Sparet man lette res ju febr, fo bauert bie Band nicht lange. Bernach fomt vieles auf die Starfe an. Gine Flormand wird unten Insgemein eine Elle ftart, und oben bren Blertel Res Bu Stallen und nicht überfesten Bobnbaufern wird fie unten anderthalb Ellen, ju Scheunen eine und brev Bierrei bis zwo Ellen fart genommen. Das Bel lerlohn ift vericbieben, von einer Flormand bie Ruthe 20 Dr. bis I Thaler, ben anbern Banben richtet es fich nach ber Starte und Sobe, und belaufe fich von if bis 2 und 3 Thir. Das Etrob wird bagu gegeben, und ber Lehm bie gur Bauftelle angefahren. Gemeine Flormande werben insgemein nur geschlechtet, bas ift, wenn fie wohl getrocfnet, mit Lehm und ichmarger Erbe untereinanber gemengt, glatt gestrichen, ben Gebauben aber beworfen, Um besten ift aber, weil biefer Anwurf gemeiniglich nicht lange balt, bag die Band mit Raif ein paarmal fart abere tundt wird. Dies macht, bag fein Regen baftet, balt aut, und tann im bedurfenden Fall nach einigen Jahren ohne große Roften wieberholet werben. Die alten Bellere mande muffen ben Berfertigung ber heuen nicht wieber genommen, ober menigftens mit neuem Lehm Rart verfest werben, fonft halten fie nicht, ber alte Bebmi ift wber, wie gebacht, eine herrliche Dungung fur bie Beiber. men

DOM:

Wellring, Wellonring, ein eiferner Ring, ber um befferer Saltnif wegen um eine Belle geleget wird, damit fie nicht fo leicht fpalte.

Wellsapfen, Fr. le tourillon mamelon, (Mublene bau) eiserne runde Stabe, welche im Mittelpunkt der Welle eingezapft werden, und ein Bleuel haben, welches

queer burch in bie Belle geht.

Weltauge, Fr. Calceol, ein unter die hochzesätheten halbourchsichtigen Rieseisteine, oder eigentlich so genannten Achate, gehörender Edelgestein, der an Karbe dem Onyx gleichet, aber wegen seiner Halbdurchsichtigkeit ein Opal ist, und auch diese Eigenschaft hat, daß er in der Lust mehr und durchsichtig, und, wenn er in das Basser gelegt wird, mehr

burchicheinend ift.

Weltorter, Fr. les points eardineaux du monde, (Bergwert) bie vier Hauptgegenden der Welt, nach vier auf dem Mittelpunkt der Erdkugel, oder gegen die vier Hauptwinde gezogenen Linien, davon die gegen Mitternacht, oder den mitternachtigen Pol, gehende, dahin die Magnetnadel zeigt, Norden, die gegen Aufgang der Sonnen Usten, die gegen Mittag Sieden, und die gegen Abend Westen genennet wird, und wernach man die Richtungen oder das Sereichen (s. dieses) der Gange, nach dem Raum, der zwischen diesen vier Linien ist, einstheilet. In vorigen Zeiten, und auch noch an vielen Orten ist, wird das Streichen nach den auf der Windrose verzeichneten Spezialwinden, wie sie Nadel zeigt, angegeben. Diese vier Pauptwinde sind aus jedem Kompas verzeichnet.

Wendacker, (Ackerbau) baffelbe was Borhaft im

Fluglande.

Wendebock, (Bergwert) ben einem Gepel die Gin. richtung des Feldgeftanges (f. biefes) bag bie Laft von bem gangen Rorbe nicht an einem frummen Bapfen allein bangen moge. In biefer Abficht bauet man auf ber anbern Seite des Rehrrades noch ein eben fold Feldgeftange, als auf ber einen Seite; ober man legt, ju Erfparung mehre. rer Bode, auf einerlen Bode brep ober vier Strofibaus me (f. biefe) neben einander, und bringt zwischen zwey die Schwingen von dem einen, zwifden zwen andern aber bie Schwingen von bem andern frummen Bapfen, die Schwin. gen nun, die neben den Schwingen liegen, welche in einer geraden Linie von einer Antbe jur andern geben, verbindet man fowehl am Rehrrade, als auch Spirglforb, burch einen föhligen oder borisontalen Brach mit ben Rerbstan. gen, und gwar vermittelft einer liegenden Schwinge, bie fich von ber Eleinen ftebenden Schwinge nur tarinn unterfcheidet, daß fie 7 bis 8 Boll bid ift, und burdy eine 18 3oll bicte und 4 bis 6 Fuß babe Belle geht, die mit brep Boll diden Bapfen verfeben ift, und bangt foldergeftale ein Seldgestängo (f. diefes) fo an, wie auf ber andern Ceite.

Wendeeisen, (Suttenwert) find 3 bis 3 Tug lange Gifen, fo ben Unfertigung ber Amboge gebraucht werden.

Dendeltreppe, Windeltreppe, (Baufunft) eine Ereppe, deren Stuffen um einen Birtel, welcher die Spin.

Del, ober auch ber Dond genannt wirb, herum laufen, wiewohl auch dieser Birtel fich bisweilen felbst in einem flels nen Raum umwendet. Gie wird von einigen wegen ihrer Benbung auch eine Conecfe genannt. Der einzige Due ben diefer Art Treppen ift, bag fie vor andern ben menige Ren Raum einnehmen, und bechalb werben fie auch in ben Pallaften gebrauchet zu ben gehelmen Treppen, worüber man in die Salbgeschoffe, obern Zimmer, und auf Die Boden fommen fann. Gie liegen gemeiniglich gwischen ber Garderobe und dem Bohnzimmer. Ihre Fehler befter ben vornehmlich barinn, daß fie unbequem zu fteigen, schwerlich zu erleuchten, und weil fie nicht weit genug ges macht werden tonnen, fur bie Cachen, fo man binauf gu tragen bat, unbequem, und endlich jum Fallen gefahrlich find. Diesem Tehler hat Palladius badurch abzuhelfen gefucht, bag er ben gangen Diameter berfelben fo groß genommen, bag er & beffelben dem Spindelraum, die andern aber den bepden Stuffen an den Geiten jugetheilet, fie bingegen felbst ohne Spindel mit einer hoblen Rundung gemacht hat, wedurch jur 92:if auch von oben das Licht einfallen fann, fo bag bie Ereppe gleichsam in freger Luft ju hangen icheint. Ober wenn man bergleichen großen Maum dazu nicht haben fann, fo werden ihre Stuffen auf. warts gebogen gemacht.

Wenden. (Aderbau) 1) Eine Arbeit, die gleich nach ber Aernbte vorgenommen wird, wenn der gebraachte Acker zum andern Mal mit dem Pflug umgerissen wird, welches Umreißen man Wenden nennt. Ift der Acker nach dem Braachen nicht sehr bewachsen, so kann man die Mühe ersparen, und darf ihn nur rühren. (f. dieses) Man thut es deswegen, daß die Quecken in dem gebraachten Acker ganz zerrissen werden, und nicht wieder zu Kröften kommen, noch den Acker zähe machen konnen, sonst würden im Rühren zu große Erdschollen bleiben, welche sich wegen ihrer Größe mit dem Eggen nicht zu ingen lassen.

2) Wenden heißt auch das auf den Kornboden ausgeschützete Getralbe mit den Kornsbauseln umblechen und um

schaufeln.

Wenden, Fr. fo terminer, (Bergwert) ausgehen, ber Bang geht aus, er enbet fich.

Wenden, (Suttenwert) den Roft, bas unten liegenbe Erg, oben auf, und bas oben liegende binunter bringen.

Wenden, (Schiffishrt) dem Schiff einen andern Lauf durch das Steuern und Seegelsehen geben. Rein hoch Boot ist schimmer zu wenden, als eine Galcere, welche wegen ihrer Lange wohl eine halbe Stunde dazu nöchte wegen ihrer Lange wohl eine Berbesserung daben gedacht. Man hat nämlich ein zwentes Steuerruder an dem Bood richeil angebracht, wenn also die Galeere denselben Weg wieder zuruck gehen will, so darf sie nicht wenden, sondern das Nuderwerk wendet sich auf den Banken, auf das Zeichen mit der Pseise, und rudert gegen die andre Seite, das Steuer des Vordertheils wird gebrancht, und die Ranonen stehen gegen den Keind, welcher solglich nie den Rüschen oder die Flanke bekomt.

Wenden, f. Gewende.

2111 2

Menden

Wenden auf die andre Sand, Fr. tourner au changer de main, abwechseln und schwenken auf die andere Hand, welches entweber auf einer geraden Linie geschiebt, poer aus einer Cour in die andre, ober auch nach Bollens bung einer jeden Passade.

Wenden mit Dorwind. (Ochifffahrt) ben Bind mit bem Schiff mehr im Ruden nehmen, gegen ben Bind

wenben.

Wenderich, (Glashute) der von Erde gemachte Einfab, welcher in die Schure des Schmelzofens geseht wird.
Denn da die Schure zu groß ift, so wurde zu viel hibe
heraus dringen: durch diesen Linfah wird aber demselben
vorgebauet. Der Benderich hat in der Mitten ein Loch,
welches so groß ift, daß zwey Scheite einzesteckt werden
konnen, um das Keuer immer unterhalten zu konnen, ohne
Die ganze Schure diffnen zu dursen.

Wendering, (Zimmermann) ein starter eiferner Daten, deffen anderes Ende sich in einen eifernen Ring endet. Burch diesen Ring wird ein Bebebaum gesteckt, ber Baten über einen Baum geworfen, und das Holz auf tiese Art auf die andre Seite umgewandt, um es baklbft gleichfalls zu einem vierfantigen Balten zu beschlagen.

Wenderobr, (Renerspriben) basjenige Theil des Robrs au einer Opribe, welches bas Obertheil bes Standrohrs ausmachet, und eine Bugung bat, aus bren Studen gufammengefest ift, und vernioge zweper Birbel nach allen Ceiten ungehindert fann umgebrebet werden. Der eine Birbel wird an bas erfte ober unterfte Theil des Benberobre am unterften Ende, ba wo es mit bem Untertheil ber Stanbrohre jufammenftoft, angegoffen, ber andere Birbel aber wird nach einem holgernen Modell besonders gegoffen , und auf bas zwepte Stud bes Benderohrs aufge-Schoben, und diefes Stud wird durch einen Zapfen in das untere Stud eingesett; ber zwepte Birbel ift barauf gefchoben, und lehnet fich an einen Ropf, der schon burch den Bug an bem zweiten Stud entfteht. Gine Schraube halt bepbe Birbel gwar gusammen, ba aber der gwepte befondere gegoffene Birbel, und ber groepte Theil, ber gebogen ift, abgesonderte Etude find, so lagt fid der groryte Theil des Benberobrs auf bem erften und unterften Theil Beffelben an feinem Bapfen umbreben. Diefes gilt auch von ben benden Birbeln. Der Zapfen des vorderften Theils der Robre lagt fich in einem schlef gebohrten Loch bes mittelften Theils umbrehen. Das vorberfte Enbe bes Benberohrs nennt man bas Mundflud. Alle bren Studen bes Robre merben aus Deffing gegoffen, und auf ber Dreb. bant abgebrebet.

Wendefäule, (Schlensendau) an den Schleusenthuren biejeniaen Pfosten oder Saulen, woran fich die Flügel detfeiben wenden und dreben, wenn fie aufgemacht werden. Diese Wendefaule bekomt unten einen abgerundeten eisernen Japfen, mit welchem sie in einer meffingenen Pfanue steht. Der obere Zapfen, welcher mit eingelassenen eiser wen Staben verseben ist, lauft in einem dicen eifernen Binge, der in der Wand verankert wird; den Zapfen

felbst aber bebedet obenher ein tupferner Dectel, bag es von bem auffallenden Regen nicht verstocke. i(f. Schleuse)

Wendeschatten, s. Wendung.

Wendespindel, (Sandschuhmacher) ein helzernes Werfzeug in Bestalt eines langen Stiels, mit einem mah zenformigen sehr glatten Knopf, womit berfelbe die Rabe

glatt reibet.

Wendestock, (Handschuhmacher) ein auf beyden Enden spisig zulausender Steck, der recht glatt und eben ist. Er steckt solden in den sertig genäheten Finger des Handsschuhes, indem er ihm seine Spipe anseht, und solderges stalt nicht allein den Finger über denselben umdrehet, daß die linke Seite auswärts komt, sondern er teibt auch auf demielben die Nath mit der Wendespindal (f. biese) auf dieser linken Seite, und drehet hernach auch den Finger auf die gedachte Art wieder rechts herum.

Wendbaten, (Suttenwert) ein eiferner Safen mit einem Ringe, wonit bie großen 3immer umgewender

metben.

Wendung, Wendeschatten, Fr. Tournans. (Maler) Diesenigen Theile der Gegenstände, welche dem Umrisse am nächten siehen, heißen Wendungen, und weil
sie gemeiniglich mit gebrochenen Farben angedeuter werden, Wendeschatten. Die Wendeschatten erheben bie beleuchteten Theile, und geben ihnen Erhobenheir, weit sie zu entweichen scheinen, und machen, daß die Korper ein rundliches Ansehen gewinnen. (s. Runden)

Wendung des Ropfs, s. Kopfwendung. Wendung, Schwenkung, Fr. tournement, (Reib funft) eine Hauptbewegung des Pferdes, so durch den Gehrauch und die Wirkung des Zaums gesuchet wird.

Wendungen der Laufgraben, fr. Retour de la Tranchee, (Rriegsbaufunft) die gefrummten Stude eines Laufgrabens, welche an den Enden berfelben befindlich find, und gemacht werden, um das Bestreichen zu bindern.

Wendungshahn, Wendungspippe, (Bergweit) an einer Wasserfaulenmaschiene (s. biese) dassenige Rohr im Pippengebäuse, wodurch das Basser aus bem Stiesel vermittelst der Abfluftröhre fortgeleiter wied. Dieser Jahn hat ein Loch, durch welches das Basser aus der Kommunikationsrohre in den Stiesel tritt, wenn solches vor diese Rohre gedrehet worden, und aus demselben läuft, wenn dieses Loch vor die Aussluftröhre geschrandet wird. Man kann also diesen Hahn wenden und briden, wie man will, twoven er auch seinen Mamen erhälten hat. Dieser Hahn oder Rohre hat einen eisernen Stiel, die in einer Pfanne oder Spur läust, und woran das Rohr verd mittelst eines Schlüssels umgedrehet werden kann.

Wendungspippe, f. Wendungsbahn. Wendungspunkt, wird in einer frummen Linke beife nige Punkt genennet, wo sie sich zu wenden beginnet, der gestalt, daß da sie vormals hohl gegen die Achse war, ste nunmehr erhaben gegen bieselbe wird.

Werder, f. Wert.

Werf, eine aufgeführte Bobe an ben Ufern, um Ge banbe barauf ju errichten,

Dameson Google

Werfen. (Jager) 1) Ben ben Fallen ben Bogel von der Band auf ben Raub fliegen laffen. 2) wird es von jedem Thiere gefagt, wenn es feine Jungen ablegt. 3. B. Synde von einem Wurf find, bie jugleich gewore

fen worden. Verwerfen, ungeltige Frucht.

Werfen, fr. Jetter. (Maler) Dan verfteht bierun. ter die Art, die Beite und die Falten in den Gewandern auszutheilen. Diefe Mustheilung muß jederzeit naturlich fceinen; man muß bas Gefünstelte bermagen verbannen, daß man feine Runft barinn bemerte. Diefes Daturliche besteht in einer sebeinbaren Rachläßigfelt, die aber boch fo gluctlich ift, daß die Bemander nichts hartes, nichte Berbrochenes haben, und daß fie die von ihnen verborgenen nackenden Theile und Gelente burchicheinen laffen. Dan fagt aledenn, ein wohl geworfenes Gewand, ober blefer Maler wirft seine Gewänder gut, um baburch anzu. geordnet hat. (f. Falten)

Werfen, (Papiermacher) bas geleimte naffe Papier bogenweise von emander machen, und jum Aufhangen auf

bas Rreus thun.

Werfen, (Strumpfwirfer) wenn an bem 3widel eines Strumpfe bie Dafchen über eingnder geworfen werben, um baburch bilbende Stellen ju verfertigen. (f. geworfene Malden)

Werfen, Fr. Dejetter. (Solgarbeiter) Das Solg wirft fich, toenn es ben bem Gebrauch feine Geftalt in et. mas verlieret, gufammen borret, frumm wird, aus den

Rugen gebt, ober gar Ribe befomt.

Werfen, (Lifdler) bas Rrummlaufen bes Solges, wenn es fic an der Seite, mo Luft und Sibe am meiften anfolagen, frummt. Es gefchiebt, wenn das Soly nicht troden genug gearbeiter wird. Um diefes noch beffer gu verhuten, wenn das Sols gleich trocken ift, pflegen Die Tifche fer Schrante und Thuren, an deren genauen Paffung viel gelegen ift, nicht aus dem Bangen ju verarbeiten, foubern Die Stude und ben Buche des Boiges fo an einander gu legen , baß eine bem andern im Schwinden widerfteht.

Werfftelle, ein Werf, (f. diefen) der nicht bebauet fft, fo man auch unbehaufet nennet, wenn bas Saus, fo

Darauf gestanden, nicht wieder bergestellet ift.

Werft, f. Einschlag. Werft, f. Schiffswerft.

Werftbruche, (Tuchmacher) Tehler ben bem Beben ber Tucher, wenn entweder Rettenfaden ober Ginfcuffa. den gerreißen, und nicht wieder jusammengefnupft werden. Werfte. Go nennen einige die Rornfege. (f. biefe)

Werftenbange, (Tuchmacher) ein Gestelle, worauf die geleimte Tuchtette getrochnet wieb. Es besteht aus ein nigen Staben, worüber bie naffe Rette bin und het gego. gen und ausgespannt wird. Es geschieht diefes am liebften in ber fregen Luft im Ochatten, nur im Rothfall geschieht es in geheigten Bimmern.

Werg, Beede, ber grobe und verworrne Abgang vom Sanfe und Glachfe, welcher ben bem Secheln beffelben in ber Dechel bangen bleibt. Somohl bas banfue, als auch

bas flachfene wird gesponnen, und eine grobe Dack, ober Sadleinwand baraus gemacht. Die Seiler verarbeiten jenes auch ju schlechten Stricken. Man macht auch ein Dochtgarn baraus, fo gebleichet wirb. Gehr viel aber wird von dem haufnen Berg jum Ralfatern der Schiffe perbrauchet.

Werggarn, ein von Werg, es fep von Flachs ober Banf, grob gesponnenes Barn. Es wird fowohl jum Des

ben, als auch ju Lichtbochten gebrauchet.

wert, wertbley, Fr. L' oeuvere, (Sattenmert) bas Bley, welches im Schmelgen bas im Stein ober Ert, fo damit durchgefehet worden, gewesene Gilber in fich ges gogen bat.

mert. Co nennt ber Kartenmacher bie gwote Leis mung feiner Papierbogen, ba nunmehr, nachbem der Dorderbogen mit dem Mitteli oder Doppelbogen jusams Beigen, bag er die Falten und Umriffe berfelben mobl an mengetlebet worben, auch ber hinterbogen ben biefem woten Leimen angeflebet wirb. (f. Leimen bet Spiele fatten )

> mert. Co nennt man in bem Sallischen Calamert gwen Studen Galg, welche am langften in e Stunben tonnen gefotten werben. In einer vollen Siebewoche, ober in 6 Tagen, tonnen in einer Pfanne jum wenigsten 36 Bette, ober 72 Stud Galg, aus 2 Schod 42 Bober

Cole gefotten werben.

Wertbank des Madlers, ein nicht gat zu großer und niedriger Tifch, von ftartem Eichen. ober Rienenhols. moran berfelbe verschiebene fleine Waaren verfertiget, als Saten, Defen te. Deben ber Bertbant fteht ein Rlot, ber mit jener gleiche Sobe hat. Zuf diefem Rlot rubet ein boppelter Ambof. Der eine hat auf feiner Bahn verschies bene Rinnen, die halbrund ausgehöhlet find, und worinn die Bungen ber Riemer : und Sattlerfchnallen gebilbet werden. Auf dem andern Amboß, der eine glatte Babn bat, pflockt (fclagt) derfelbe mit dem Pflockbammer (f. biefen) die Spigen ber Baten zc. flach.

Werfbank, f. Worbank.

Werkbley, (Riempuer) eine a bis 3 Boll-bicke, 2 Fuß lange, und & Fuß breite Blepplatte, bie von altem Bien gegoffen wird, und worauf Die Locher in bas Blech, & B.

jur Bierrath, gehauen werden.

Werkbrett, (Rorbmacher) ein 4 Fuß langes und 3 Fuß breites Brett, worauf berfelbe feine Rorbe jum Theil flicht. Es find burch bas Brett einige Reihen Locher gebobrt. und die Locher fteben ben einigen Reiben weit von einander ab, ben andern find fie abnehmend enger. Der Rorbmas cher flecht in eine oder die andere Reihe biefer Locher biejes nigen Stocke, fo gur Grundlage des Bodens in einem Rorbe bienen. Bey einem groben und großen Rorbe fter ben biefe Stode weiter von einander ab, als bep einem feinen und tleinen. Ueberbem beveftiget ber Rorbmacher auch ben Boben bes Rorbes auf dem Berfbrette wenn er die Seiten bes Rorbes flicht. Mus biefer letten Urfache ift bas Brett geneigt, und rubet an feiner fchmalen Seite auf einem Fuße. Bor biefem Fuß fift der Stuhlmacher ben feiner Arbeit, und ber Rorb ift in ber Mitte des Bopents

21113

bens mit einem Pfriem auf bem Berkbrette beveftiget, er kann ben Rorb daber bequem umbreben, weil diefer auf dem geneigten Brette zugleich unterfiuht ift, und das Umbreben burch feine eigene Schwere erleichtert.

Werkbrett, (Riemer, Sattler) ein Lindenbrett, sehr glatt und eben, worauf diese Prosessionisten ihre Arbeit von Leder mit dem Werkmesser zuschneiden. Es muß deswegen von Lindenholz fenn, damit das Werkmesser nicht perlehet werde, weil es weich ist.

Wertbren, f. Schleifmuble ber Edelgestein:

Schneiber.

Werkbatte, (Pappenmacher) die Butte, woraus ber Pappenzeug zu Pappbogen in Formen geschopft wird. Sie ist s die d Fuß lang, gegen drep die 4 Fuß breit, und eben soviel Suß tief. Die nuß von gutem eichnen Holze stark und wohl zusammengesugt sepn. Auf dem Rande ihret großen Seite, die der Seite, wo der Arbeiter stehet, entgegengeseht ist, besindet sich eine kleine Banne, die nur ungesähr a oder ? Zoll tief ist. Die mußeinen guren Boden haben, um ebenfalls das Basser aufzubehalten, welches darinn abtropseln muß, wenn der Pappenzeug in die Formen geschöpfet wird. Die hat oberhald s die Huerholzer, deren Enden auf den beyden großen Seizen der Wertbutte ruhen, wo sie recht einsormig zusammengesüget ober gleich gemacht sind. (s. Abtropspfanne)

Werteisen, f. Wertmeffer. Werter, f. Weitungen.

Werthammer, Fr. Martinet à separer les scories du culot.

Wertholy, Treibeboly, Br. Bois d'offinagi, bas ben dem Abtreiben zu brennende Iholg. (f. Treibholg)

Werkloch, Br. ou verture du fourneau à verre, (Glashutten) die Deffnung im Glasofen, wodurch der Glasmacher mit der Robre in den Safen langet, und von der Maffe so viel er will ausnimt.

Werkmeister. So wird in einer Werkstatt berjenige Geselle genennt, der den andern Gesellen vorstehet, oder die erste Arbeit verrichtet. So beißt z. B. der Geselle bey den Grobschmiden Berkmeister, der ben dem Amboß mit dem Vorschlaghammer (s. diesen) auf das Eisen vorschlägt, und den andern Gesellen dadurch zeiget, wo sie hinschlagen sollen.

Werkmeister, (Bader) ber erste Geselle in einem Bachause, ber vorzüglich die Arbeit vor dem Ofen verseichtet, und das Feuer in demselben, so wie überhaupt das Ganze regieret. Ucberhaupt versteht man unter dem Namen eines Werkmeisters sowohl in den Manusakturen und Fabriten, als auch bep andern Handwerkery diezenige Person, die das Ganze der Arbeiten regieret und ansordnet.

Werkmeffer, (Riemer, Sattler) dasjenige Meffet, womit das Leber jur Arbeit jugeschnitten wird. Die Rlinge gleicht einer halben Scheibe, deren Schneibe gut verstählt und geschliffen ift. Aus der Mitte ber geraden Beite gebet ein doppelter Beft heraus, ber mit holgernen Sanbgriffen verfeben ift, damit es gut gehalten werben

Werkmeffer, (Couhmacher) ein Meffer mit einer Rlinge, als bas Beremeffer ber Sattler, außer, bag es nur einen einfachen Griff hat, womit sie bas Leber zu Stiefeln und Schuhen auf dem Zuschneidebrett zu-schneiben.

Wertmesser, f. Wirkmesser. Werkofen, f. Elasofen.

Werkprobe, (Huttemverk) die Proben auf werklichen Bleve ist derperten: 1) bag man die gewöhnlichen Berke, wie solche vortommen, probire; um zu wissen, wie viel Silber darinn befindsich ist. 2) Stickproben, welche von jedem Stick ben dem Schmelzen genommen werden. (s. Stickproben) 3) Schöpfproben, welche von jedem Treiben aus dem Treiben genommen werden. (s. das mancherlen Producen der Erze) Wenn ben den gewöhnlichen Werkproben die Werke reich sind, daß kein Abstrich mehr darinn, so kann man ste sogleich auf die Kapelle sehen und abgehen lassen, auch dazu einen Zentner Werk und mehr aussehen.

Werkruthe, (Tuchmacher) die Schiene ober der dunne Stab, womit man das Kreuß der Rette hinter ben Schaft den auf dem Tuchmacherstuhl atsondere, daß sich die Faben ben ben ben Weben durchfreuben. (f. Kreubweber)

Wertfaly, ein Stud Sals, foolel auf einmal aus

einer Subpfanne genommen wirb.

Werksatz, Julage, (Zimmermann) wenn alle sertig abgebundene oder zugeschlagene Theile eines hölzernen Bes baudes, als Schwellen, Balten, Rahmstäcke u. s. w. der sammtlichen Stockwerke über einander verbunden, und ausgerichtet worden. (f. Bande, hölzerne und Abbinden) Diese Arbeit sest voraus, daß der Platz, worauf das Serbäude zu stehen kommen soll, erforderlich ausgemessen, und nach Maaßgade des Plates ein Grund und Aufrist nach dem Maaßstade von einem Sachverständigen versertiget ser, Der Grundrift leitet den Zimmermann ben der Bertheilung der Stockwerke und Zimmer in sedem Stockstwerke, der Aufrist aber ben der Berbindung der Umsalesungswände.

Wertschub, f. Suff.

Werkfilber, Bruchsilber, nennen bie Probirer und Golbichmibe basjenige Silber, so von altem Silbergeschier zusammengeschmolzen und ihnen davon eine Probe zu machen, gereichet wird; ober es ist basjenige Silber, welches im Schmelzen sich mit dem Blep und andern Metab ien zusammengesebet.

Wertfole, (Salgsieber) bie jum Berfieben in ble

Pfanne geschlagene Sole.

Werkstatter. So nennen sich ble Rupserschmibe in ben Stabten, jum Unterschied der Hammerschmibe, so auf den Rupserhammern arbeiten. Sie sind aber demohnigeachtet, da wo es Rupserhammer giebt, doch mit diesen verbunden und machen ein gemeinschaftliches Gewerk aus. (s. Rupserschmib)

Wertstelle, Wertstätte, Fr. Atelier, ber Ott, wo ein Runftler ober Projessionift arbeitet.

Werkstube, Fr. la Chambre ou le tole se retranche, (Blechhutte) eine Rammer, darinn die geschmideten Bleche nach dem Maaß beschnitten werden.

mertflude, L Quaderflude.

Werktisch, (Glasschleiser) die Maschiene, auf welcher berfelbe feine vertiefte ober erhabene Figuren ausschlei-Ein gewöhnlicher Tifd, ber untermarts ein gutes Beftelle bat, traget biefe Mafchiene. Bennabe in ber Mitte fiebet auf bem Tifibblatt ein pon Bolt gebrechfelter Sted, auf welchen ein eifernes ober meffingenes Webau fe mit Schrauben bevefliget ift. Die Geftalt Diefes Bes haufes ift von zwen Seiten gerade, und die bevben Bande werden obermarts mit einem nach einem Birtel geboge nen Riegel vereiniget. Die bepde fentrecht ftebende Bande werden in der Mitte burch eine fleine eiferne Belle burchbohrt, die eine Spille genannt wird. Gie muß aus gehartetem Gifen, und ihre Bapfen, womit fie in den benben Banden laufen, muffen von bartem Stahl verfer. tiget werben. Die Bapfen laufen in ben Geitenwanden in einem blevernen Zapfenlager, bas aus zwen blevernen Platten ober Bacten gufammengefest ift. Berbe bilben Bufammengefügt ein Bapfenloch. Der Bred biefer Bufam. menfugung ber benben blevernen Baden ift biefer, bag man bie obere Backe naber an bie untere treiben tann, wenn fich das Zapfenloch ben bem Gebrauch ber Dafcbie. ne auslauft, um hierburch ber Spille wieder bie erforberliche Bestigfeit in dem Bapfenlager ju geben. Dieferbalb bangt mit ber obern blevernen Bace eine fleine Schraube jufammen, und vermittelft diefer Ochraube fann ber Glasschleifer bie obere Bade im bedurfenden Rall naber on bie unterftreiben. Die Spille raget mit ihrem einen Ende durch bas eine Zapfenlager, und die Seitenwand beraus, und ift an biefem Ende in ihrer Are fegelartig ausgehöhlet, und in diefer Hushohlung ift noch ein vertief. ter Rerb. Denn ber Runftler ftectt in die Aushöhlung ber Spille ben bintern fegelartigen Theil bes Rades, (f. Diefes) und bereifiget baffelbe in der gebachten Ausbehlung ber Spille, ba in bem Rerb ber lettern eine Erhobung auf dem fegelartigen Bintertheil des Rabes paffet. Die Spille tragt im Behaufe in ber Mitte eine eiferne Scheibe, auf beren ausgehöhlten Stirne eine Schnur rubet, die Die Scheibe, burch ein vierfantig ausgeschnittenes Loch des Tifchblates mit einem unter bem Tifch angebrachten Schnutrabe vereiniget. Das Schnurrad ftedt auf einer eifernen Belle, bie neben bem Rabe einen frummen 3a. pfen bat, und an welchem und jugleich an einem bolgernen Außtritt ein leberner Riem angefnupft ift. Es ift natur. fich, daß wenn alfo den Runftler mit bem rechten Ruge den Außtritt tritt, ber frumme Bapfen, das Ochnurrad, mit felbem Die eiferne Scheibe der Spille und biefe jugleich mit in Bewegung gefest wird. Und ba an blefer Spille Die Raber jum Schleifen ber Glafer beveftiget werben, fo geben folde auch mit bernm, und ber Runflier fchleift

daran die Glafer. (f. Sp. S. und R. Theil X. Tab. V.

Fig. I.)

Werktisch, (Goldschmid) ein vierecligter Tisch, dessen Blatt an dem Seitenrand ausgeschnitten ist, wo er nicht an der Wand sieht, der folglich drey halbe Zirkel bildet. In sedem Ausschnitt ist ein Fell ausgespannt, worinn sich der Abgang der edlen Metalle bey dem Feilen und Aussgraben, oder die Krähe sammlet. Un diesen Tisch ist auch ein Schraubstock bevestiget, so wie auch der hölzerne Fellstolben. Jeder halbrunder Ausschnitt des Werkrisches hat in seiner Mitte einen horizantalen Absah stecken, der dem Kunstler dazu dienet, seine Arbeiten, die er seilet oder

ausgrabet, baran ju ftuben.

Werfrisch, (Bachelichtzieher) bas Gestelle, woran ber Wachoftod gezogen wird. Es ift von Latten jufams mengefebt, etwa 6 guß lang, 4 Fuß boch und eben fo. breit. In ber Mitte biefes Bestelles ift ein Boben, auf welchem Sand ober Afche liegt, worauf man ben bem Bieben bes Bacheftocke eine Rolenpfanne mit glubenden Rolen fest. Auf der Decte biefes Berfrifches ift ein voules Lod, in welchem ein gleichfalls ovalrundes ginnernes Beden ftebet. Benigftens muß biefes Beden, melches erroa 14 Rug lang, und balb fo breit lit, fart verginnet fenn, bamit man mit temfelben, nicht nur gelbe, fondern auch weiße Bachsflode gieben fann. In jeder Seite Diefes Bectens werden mit ein paar Gabeln ober Klauen Biebscheiben bevestiget, ba bie eiferne Stange biefer Biebicheiben in bevde Babeln ober bagegen auch nur in Einschnitte ober Rerbe bes Berktifches geleget wirb. (f. Blehscheibe, Bachslichtzieher) Queer über ber Pfanne in ihrer Mitte liegt ein bolgerner Steg, in beffen Mitte ein Loch ift, wotinn ein bolgerner Schieber fenfrecht ftebet. Der Schieber bat an feiner untern Spife, welche bas Beden berührt, einen Ginidnitt ober eine Rerbe, morinn ber Docht beym Bieben lieget. Der Schieber muß alfo ben Docht bestandig in dem Bachs in der Pfanne eingetaucht erhalten. Auf jeder Seite biefes Berfrifches ftebet eine Crommel, (f. biefe) worauf ber Docht gewidelt, auch der Bacheftock gezogen wird. (f. Bacheftochieben)

Werktisch Des Steisers, (Sutmacher) ein Tisch, mit einem runden Loch in der Mitte verseben, wodurch man den Ropf des huts steckt, wenn man den Rand deseiben, der plate auf dem Tisch ausliegen muß, steisen (f.

biefes) mill.

Werktisch des Tieglers, ein gewöhnlicher großer Tisch, auf welchem 2 Formen, ein Streichholz, ein angefüllter Erog mit Baffer, worinn beständig das Streichholz angeseuchtet lieget, und noch ein großer Erog mis Sand angesüllet, für jeben Biegelstreicher fieben muffen.

Werkstubl der Lichtzieher, ein Gestell, worauf die Lichtspieße mit den Lichtern, so oft sie in das Talg gestochen werden, aufgehangen werden, abtropfen und erakalten. Es ist von Latten zusammengesett. Seine Dreiste ist der Lange der Lichtspieße angemessen und ungesähre Tus. Es muß höchstens nur 5 Fuß boch, und vorne und hinten mit Leisten versehen senn, 18 Bos eine über

bie anbre, mehr ober weniger, nach ber Lange ber Lichter. Denn um fich biefes Gestelles bequem bedienen zu konien, muß man, wenn bas oberste Steckwerf voller Spiege hanget, unter baffelbe, und über die Queerholger einen andern Spieg voll Lichter anbringen konnen. Unter ben Lichtern wird ein Trog geseht, worlnn bas Talg abtropfeln kann.

Werkzange, (Golbschläger) eine hölzerne Jange, bie aus zwen dunnen Schenkeln bestehet, die in einem holzernen Griff sich vereiulgen. Sie ist gemeiniglich von Psassenbolz. Man bringt mit dieser Jange die seinern Gold ober Silberblatter aus einer Form in die andere ober auf das Kussen zum Zerschneiden. Der eine Schenkel ist vorne spisig und hiemit zerreißt der Goldschläger die Gold ober Silberblatter, wenn er sie zum serneren Schlagen fleiner machen wift.

Werkzeug, Inffediment, eine jebe Sache, womit etwas verseriget, und die jur Dervorbringung einer Baare gebraucht wird. Sie find einfach und kunftlich und

unter biefe gehoren afferlen Dafchienen.

Werste, ein rifiches Meilenmaaß, fo 3750 Fuß obet 750 geometrifche Schritte berragt, und ungefehr ben fechften Theil einer beutschen Meile macht.

mert, f. murze.

Wertbutte, Wurzbutte, (Brauer) fielne Bottige, svorinn die Barge burch die Schierftocke, Stellbottige abgeflaret und gefüllet wird.

Weseten, (Bafferbau) sind bie Faschienenlagen eines

Padmerts. (f. blefes)

Wefno, ein ju Aleppo gebrauchliches Gewicht. Fünf Rottels und 70 Dramen ober 3600 Dramen heißen

Befno, und 4 Befno machen ein Colo.

Most träget. Sie wird mit und auch ohne Jermel getnacht, und so wie der Rock nach dem genommenen Maaß zugeschnitten. (f. Rock zuschneiben)

Westenzeug von Sammt, f. Aleiderfainmt.

Mett, fr. ennuveux, (Bergwert) soviel als über bie Rrafte eine Sache fortseben. Wenn ein Gewerte alle fein Bermogen verbauet, bag er weiter nichts bauen fann, fo

fagt man: er bat fich wett gebauet.

Wetter, Fr. le vent, I' air, (Bergmerk) bie Lust in ber Grube, bie daseibst unentbehrlich ist. Es ist zweverley Lust, frische und saule oder matte. Wenn die Lust in einem Ort hinein und am andern herausziehet, also in der Grube wechselt, so neunt man sie frische Lust, wenn sie aber dic ist, stocket und ihre Bewegung so mate ist, daß man kaum ein Licht breunend in der Grube erhalten, auch nicht recht Othem holen kann, so sind es matte Wetter. Desters sind diese lehtern noch dazu von schädlichen arse nikalischen Dünsten angesteckt, daß sie die in die Grube sahrenden ersticken und werden dose Wetter, Schwaden genannt. Ueberhaupt ziehen die Wetter in der Grube zur Winterszeit und ben kalten Rächen stater, als im Sommer, und ben warmen Tagen. Ben kalter Witterrung sallen sie in die Stollen, und ziehen zu den Schäch.

ten herans. In warmen Tagen ist es umgekehet. Die Wetter zu verkhaffen und zu erfrischen oder zu verbessern, hat man verschiedene Mittel, welche die Lust in Beweigung bringen und einen Wetterzug machen. Dieweilen sind sie in den Gruben, wo sie einen frepen Zug haben, so start, daß man keln Licht brennend erhalten kann, und Wetterthüren hängen muß. Insgemein sind die Wedter schwach, wo sie sich stoßen und wo der Zug gehindert wird.

Wetter bringen, (Bergwerf) burd Stolln ober Streden in eine Beche fommen, und verschaffen, bag bie Better einen frepen Jug befommen, und wechjeln fannen.

Dieß ift eine Ochulelyteit des Stollners.

Wetterfahne, das Instrument, modurch man bie Gegend etfahren fann, ba ber Bind herkomt. Es befteht nach der gemeinen Are aus einer langen eifernen Stange, weldje unten am Forft und an ber Spiee eines Daches bevestiget ift. Um ben obern Theil ber Stange bewegt fich eine blecherne Tafel, in zwo daran beveftigten Bullen. Bon diefer Tafel, welche mit ber Figur einer Fahne übereinkomt, und fich wie eine Fahne pom Winde leicht bewegen laft, tomt ber Rame Betterfahne. Oft hat diese Fahne die Figur eines Bahns, da man fie benn auch schlechtweg einen Sahn ober Wetterhabn nennt. Man mahlt and wohl andre Ziguren, die gemeinen Bet terfahnen find aber die beften. Beil aber der großte Tebe ler dieser Windfahnen darinnen bestehet, baß sie fehr hart geben, wohl gar julett foden, und vom Regen und feuchter Witterung leicht einroften, bag auch ber ftartfte Bind fle nach biefem nicht wieder berum breben tame, fo hat diesen Fehler Leupold dadurch zu verbestern gesucht, daß er über bie gange Stange ober Spindel außen eine Hilse gemacht, welche oben geschlossen ift, und baselbst auf einer harten ftablernen Spige lauft, daber teine Daffe hinein kommen, und folglich auch fein Roft fich barinn anschen fann. Beldje Berbefferung in ber That nicht nur ben gewöhnlichen Stoden hilft, fondern auch viel gur Schnelligkeit ber Daschiene bentragt. Leupold bet auch gur genauen Anzeige ber Gegenden bes Binbes einen Beiger mit einer Tafel angebracht, welche chen an ber Dede eines Zimmers ober an einer Band angebracht wird, ober auch außen an einer Mauer, fo bag man gleich einer Sonnenubr die Beranderungen bes Binbes Daran feben

Metrerglas. So wied ohne Unterschied im Deutschen basjenige Werkzeng genannt, welches sowohl die Beranderungen der Lust, nach der Warme und Kälte, als auch die Schwere der Lust, und solglich den Wechsel der Bitter rung andeutet. Zu der lettern Art gehöret das Barometer, und zu der ersten das Chermometer. (f. bende)

Wetterhaufen, Windhaufen, (Landwirthichaft) die kleinen Schober, barein bas heu, bey veränderlicher Witterung, und wenn man einen Regen hefürchtet, gesett wird, daß der Regen nicht bas ausgebreitete heut burchans, sondern nur die außern Flächen ber Wetterhausen naß machen kann. Bey schonem und beständigem

Seuwetter pflegt man nicht leicht Betterhaufen zu machen, sondern das abgedorrte Gras aus der Breite fogleich in die Flatichen (Beufchober ober Schoberfleden) ju freuen,

und aus biefen bie großen Ochober gu fegen.

Wetterbut, Windfang, (Bergwerf) eine Ginrich. tung ober einfache Maschiene durch welche der Wind durch tine Wetterlutte (f. diese) ober hölzerne Rohre in die Bruben bringt. In biefer Lutte namlich ftectt eine andre runde Robre die man in der Lutte herumdreben fann. Sie hat an dem obern Ende einen fdrage geneigten pyra. mibalifden But ober Raften bicht von Brettern gujam. mengefeht, ber an feiner breiten Seite offen ift, und ben man mit feiner Rebre nach bem Binde brebet, fo baf biefer in den Buth ftogen, und fich burch die Robre und ber Lutte in die Grube gieben fann. (f. Cancrinus Bergw. R. Theil VII. Ubtheil. II. Tab. LXI. Fig. 120. 121.)

wetterkaffen, windkaffen, windlade, (Berg. wert) eine Wettermafchiene die ju den , Wetterblafern geboret, um frijde Better in die Gruben ju blajen und berein ju fuhren. Man macht aus ftarten Brettern eine Lade, die 2 Fuß breit, 4 Fuß lang, und 3 Ruß boch ift. Bu der Beite von 6 Boll ber einen Band, macht man eine Scheidewand durch die gange Breite ber Labe, oben mit einem 6 Boll breiten und langen Body, fo eine Rlappe bat, verfeben. Dan macht in ber Labe in ber Mitten noch einen borigontalen beweglichen Boden, ober Labens Scheider, fo zwey locher mit auswartsgehenden Rlappen bat. Rundum ift ber Boden mit Leiften verfeben, bie an ben Eden übereinander geblattet, boch aber nicht bevestiget find. Ueber diefe Leiften leget man gebogene Blede rundum, von Stelle ju Stelle, damit fich biefe Leiften weber in die Bebe noch einwarts druden. Damit aber biefelben auch allezeit an bie Seitenwande ber Bindlabe andrucken, fo macht man an biefelbe auf ben Ladenfcheiber Spannfebern, Die Die gedachten Bleche Die man Grofchel Die Febern find wie ein boppelter nennt, anbrucken. Mitten auf bem Labenfcheiber macht Bafen gebilbet. man eine Bugftange veft, Die burch die Lade burchgehet. Oben an bem herausragenden Ende ift ein Druder beweglich beveftiget, worinn die Stange in einer Gabel bes Druckers, auf einen Bolgen hanget. Der Drucker rubet am Ranbe bes Raftens oben auf ber Dede in einer Achfe Birifden einer Gabel, fo baff er bequem auf. und nieberge. brudt werben fann. In bem Boben macht man swep Licher von 5 Boll im Quabrat, in bas eine loch macht man inwendig nach ber Diche eines Bentils ausgeschnittes tien Raums, und an dem andern Loch auswendig ein lebernes Bentil an, mit einem barauf gelegten Brettchen, bas etwas enger ift, als bie Deffnung. Bebt man nun an ber Stange den Labenscheiber in bie Bobe, fo entftehet unter bemfelben ein von Luft verdunnter Raum, und es bringt alsbald die Luft durch die Deffnung der obengedach. ten Locher Des Labenicheibers in den Windtaften, Die Rlaps pen hingegen ber letten locher werden von ber außern Luft veft angebrudt. Drudt man hingegen ben Labenfcheiber Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

wieder nieber, fo werden diefe legeen Rlappen geoffnet; und bie im Labenscheider geoffnet; ba denn die Luft uber ben Deckel tritt. Bebt man nun ben Labenscheiber wieber in Die Bobe, fo gefchieht abermals bas Wegentheil, und bie Luft wird durch die Betterlutte, worauf der Bindtaften gestellt ift, in die Grube gebracht. (f. Canc. Bergiv. R. Theil VII. Abtheil, II. Tab. LXIII. Fig. 128.) Bringt man die Butte an Die andre und entgegengeseite Deffnung bes Raftens; fo ift diefer Betterblafer in einen Better fauger vermanbelt, der auf der einen Seite Die Luft ein. fauget, auf der andern aber wieder ausftogt. Gie wird aber auch in einen Betterfauger vermanbelt, wenn man in ben Boden und in ben Labenscheiber ein Bentil macht, fo bağ jenes einwarts, biefes aber auswarts aufgebet, und bag am Boden die Lutte hangt. Man nennt alebenn dies

se Maschiene auch einen Wetterfatz. (f. biefen)

mettertluffte, Gietluffte. (Forftwefen) Benn ein Baum in ftarten Froften von ber Ralte bergeffalt von einander gezogen wird, daß er wie ein gerfroren Eo von ben Aeften an bis an die Burgel gerreifet, welcher Rif bernachmals in ber Saftzeit mit Gaft in ber Schaale wieder aulauft und jumachfet, daß es eine fichtbare Rieffe oder Scharfe giebt, welche aus bem Baume auswachft. daß foldergeftalt, weil diefer Rig mehrentbeils in ben Retu gehet, ein bergleichen aufgeriffener Baum nur ju Brennholz gebraucht werden fann. Diefer Ochaben ift aber leicht mit einem bis in den Rern des Baums reichene den Bobrer ju erfahren, ob er in den Rern gebe oder nicht. Denn wenn man bohrt, fo zeigen die von bem Bohren ausgeworfene Spane gar bald die Wefundheit oder Webreigen des Stammes an. Doch wird folches von den Korftbedienten nicht gerne verstattet, weil fie oft folden Schadhaften Daum noch fur gut Baubolg verfaufen.

Metterleinisch, (Jager) die hunde, welche wie bas Wetter, bald luftig, bald verbruglich find, und fic nach dem Better richten, und ju allem verdroffen find.

Wetterlofung, (Bergwert) wenn man ben Schächten ober Gangen in den Gruben gute Wetter guführet. Benn man einen Schacht gute Better guführen will, fo muß man die Bandruthen bis auf die Coble eines Chachte. ben man abzuteufen im Begriff ift, mit genau gufammene paffenden Dielen verfeben, damit fich die ein und auszies bende Better nicht an einander ftogen. 20le Riben of ben Bandruthen aber, nebft ben übrigen Rluften und bein Kahr . und bem Biebichacht, verftopft man mit Berg. alten ausgezogenen Geilen und Moos, und verschmieret fle febr mobl mit Letten, fo tonnen bie Better auf bent Bich . ober Forder . dem Ereib . ober bem Runftichache hinein und in dem Sahrschacht wieder herausziehen. Inse besondere aber machet man, wenn die auf und abgebende Rubel in bem Biebichacht ben Betterwechsel binbern, in dem Fahrschacht, da, wo die Fahrung nicht gehindert wird, eine von bem Lag bis auf bie Coble reldenbe Scheidung, einen fogenannten Schachtscheider, ber ben Sabrichacht in ungleiche Grunbflachen theilet, biefen Schachtscheiber aber, und die Mandruthe verftopft und Mmmm

643

verschmieret man, wie zuvor, und läßt im Winter bie fleinere, im Sommer aber bie großere Mundung, mo moglich ein Ctuichveges, über die Bangebant in die Bobe gehen, bamit bie Wetter allezeit burch bie engfte Einen folden Sahrichacht richtet Mindung auszichen. man alebenn fo ein, bag berfelbe jur Beforderung bes Betterjuges in ben Stoff fomme, worinnen man bie Derter aufhauen will. Den Schacht felbft aber verfieht man mit einer Raue, (f. biefe) Benn die Wetter in eis nem folden Chacht febr fcmefelicht und giftig find; fo brennt man biefelbe aus. Man hanget namlich burch ein eifernes Geil in einem eifernen Rorb brennende Rolen ober brennende Wellen in den Schacht, und Diefes wieberholet man fo oft, bis bie bofen Dampfe verbrennt und aus dem Schacht berausgetrieben find; ba man benn wieder fortarbeiten fann. Sind in einem solchen Schacht die Better fo bofe, daß man ben ben vorigen Unftalten nicht weiter abteufen tann: fo feget man in der Gole Des Schachts ein Bohrloch nach einem etwa ichon barunter befindlichen ober noch barunter gu treibenben Stolln einer Strede ober einem Det an. ABenn bingegen fein Stolln unter bem Schacht befindlich ober babin zu treiben ift, fo sichtet man alebenn in einem folden Schacht eine Lutte, mit oder ohne Windfang, einen Blafebalg und andre bergleichen Wettermaschienen ver, auch bebienet man fich ben ben Runfischachten bet leer gehenden Dumpen ju Musfangung der bofen Better.

Wetterlotte, Fr. Porte-vent, (Bergwert) ein von Brettern gut gefügter vieredigter in die Grube gerichteter Ranal, wodurch die frifchen Wetter in die Grube gebracht werben.

Wetterlutten, (Bergwert) find lange von Dielen aufammengefeste vierfantige bichte Robren, Die in Die Ochachte und Gange gestellet werden, und über Lage herausgeben, damit fich die frischen Wetter durch biefelben in bie Benben gieben. Man febt gemeiniglich Wind und Bettermaschienen baranf, (f. Betterbut, Binbfang tc.) um badurch die Luft, ftarfer und beffer binein ju gieben. Denn folche thun beffere Wirkung, als die blogen Lutten, worinnen bie Better nur bloß burch ben naturlichen Drud ber Luft geleitet werben. Die inwendige Selten der Bretter find glatt gehobelt. Gie muffen techt gut windbichte Jusammengefuget werden. Die Robren felbit find 6 Bell weit, oben aber macht man fle noch fast einmal so weit wie unten, ober man febt auch ein fo viel welteres Stud barauf, und lagt fie benn in einer Beite fortlaufen. Man fchneidet in biefe Rehre, wenn fie ohne Betterfauget and Blafer gebraucht wied, auf feder Gelte 1 bis 14 Rug lange Locher, Die fo weit als die Lutte felbst an biefem Ort fft, und verflehet folche mit Schieber ober Thuren, damit burch bas geoffnete ber Luft jugefehrte loch, die Luft ber Lutte zugefichret werben tonne. Unten macht man bie Litte fpis, um foiche nothigen Ralle in eine anbre Lutte feben zu konnen. Man macht beewegen eine andre Lutte. mit bem Unterschieb, baf folche oben nach ber Große ber Spige ber erften Robre ausgespaarer, am andern Ende

bingegen, wie die erfte Lutte gespist ift. Diefer Lutten macht man verschiedene, damie man eine in die andre fleden tann, und beschlägt fie mit etlichen eifernen Bandern, Benn nun die Better in einen Schacht zo. geführet merben follen, fo bevefliget man burch Sabrebafen bie Lutten in einer Ede in bem Fahrichacht und Bubne (vermache) um die Lutten ju, bamit die Better allein burch biefe Lutten einfallen, offine aber nur allezeit bat Lody welches bem Bind zugekehrt ift, bamit bie Luft in Die Lutten falle, diefe Lutte aber fuhre man bis auf die Solple des Schachts oder Gefentes, und von da, wenn Die Better nicht blog ben bem Abteufen eines Schachtes oder Gefentes mangeln, durch Spreigen in ber Firfte por Dre, oder ben Stoß einer Strebe, Stroffe oder Firfie, Co flogt die Luft, welche am Tage in die Lutten ftremt, bie bofen Better aus diefer Begend fort, und ju chen dem, ober einem barneben ftebenben Edyadet, oder auch einem Stolln und Loch heraus, wenn man nur bie Borficht gebraucht, daß big Betterlutten mit ihrer Dandung am Tage hoher fteben, als ber Ort ift, woburch die Better ausziehen, weshalb man denn diefe gutten über das Dad der Raue herausfibren muß, und, wenn die Better ju einem Schacht wieder ausziehen, im Binter in den niebrigen, im Commer aber in den hoben Schachten anbringen, aber auch ben Schacht, wo bie Better an einem andern Ort ausziehen, por Bind und Regen und der Sonne beschüßen muß. Beschieht es bep biefer Betterleis tung, bag die Better von dem Schacht durch einen Ctob len wechseln und im Binter burch die Lutten ausziehen, fo offne man in biefer Beit bie Deffnung, welche bem Blind entgegen flebet. Es ift gut, wenn man ben Better jug fo einrichten fann, bag die Better burch ben Cchacht oder Stolln in Lutten ein: und im erften Fall burd einen Stolln, im andern aber durch einen Schacht in Lutten ausziehen muffen. Man macht aber ju foldem Enbe Die inwendige Deffnung der Lutten weit, und trichterformig. Co wie man nun bep diefer weiten Leitung weiter abfintet, ober weiter auffahret, fo ftedt man ftete immer neue Lut. ten an, und befdmieret folche mobl mit Letten, ober feime auf die Fugen Schaafleber ober Pergament. Sollen Die Better burch folche Lutten ju einem Stolln ein, und wieber ausgeführet merden, fo führe man eine Lucte, bie bober fteht, als das Stolln Mundloch, durch den Stelln ver Ort, eine andere engere aber fubre man wieder von ba jum Stolln auf Spreigen in ber Firfte beraus, und vermabre ben Stolln da, mo die Lutten vor Ort wechseln ober auf. horen, mit einer Wetterthar, (f. biefe) und Canfr. Berg. wertefunde Theil VII. Abth. II. Tab. LX. Fig. 217)

Wettermannlein, ein holgernes Mannlein, welches burch sein Auf, und Niedersteigen in einer glafernen Robere die Beranderung bes Mettere, oder vielnicht der Schwerte der Lust zeiget. Der Erfinder derselben ift ber berühmte Guerike. Es wird namlich das Mannlein durch das Steigen-und Fallen des Queckfilbers in einem Barometer gehoben und niedergelassen.

Wettermaschiene, Windfang, Lufekiste, (Masschienen oder Gerufte, wodurch die frifche Lufe in die Grusbe gebracht wird. (f. an seinem Ort, auch Bentilator)

Wetterrad, Sader, Wettertrommel, Windtroms mel, (Bergwert) eine Maschiene, mit der man die Wetter in die Bergwerfe bringt. Man macht an eine 4 Boll bide Belle funf bis acht Bindflugel, die 14 Jug lang, und am breiteften Ende is Boll breit find, an eben diefe Belle einen Aumpf oder Betriebe von 6 Stoden mit einer 2 Boll weiten Schrift. (f. biefe) Deben biefes Getriebe legt man ein Stirnrad von 24 Babnen, welches barein greift, wenn man es mit feiner angebrachten Rurbel umdrebet, und auf dem namlichen Bock rubet, mo ber Zapfen ber Belle rubet. Um die Windflügel macht man einen Eylinder von Brettern, ober vertleidet ihn fo, daß fie gang verbedt find, und nur um die Belle 4 Boll breit ausgeschnitten ift, damit ber Bind in biefe Bertleidung ober Eplinder tommen tonne. Muf ber einen Geite Des Eplinbers bringt man eine Lutte (Robre) an, bie an ben wetternothigen Ort geht. Drehet man nun die Maschiene um, fo wird die Luft im Cylinder, burch die freisformige Bewe. gung, worinn fle fich vom Mittelpunft zu entfernen fucht, burd bie Lutte an den Ort gebracht, mo es an Wettern fehlet. Man fann fie auch durch ein Tretrad in Bemegung fegen. (f. Canfrin, Bergiv, R. Theil VII, Abth. II. Tab. LXV. Fig. 133)

Wetterfatz, (Bergwerf) eine Dafchiene, bie Better In die Gruben ju fuhren. Dan macht ein Raff, und in folches eine Robre, die oben ein Bentil bat, und fullet bas Bag bis faft an bas Bentil mit Baffer, fest in diefes ein anderes gag, fo nur oben einen Boben, unten aber keinen hat. In bem Boben ift abermals ein Bentil angebracht, bas fich auswarte in eine Robre fchließt, und bevestiget an biefem Boben eine Zugstange von einer Runft. Die Röhre, worinn sich bas obere Bentil bes Bodens fchließt, führet man an ben wetterbedürftigen Ort, und an ber Mitte biefer Robre bevestiget man eine auswarts gebende Rlappe an ihre daselbst angebrachte Deffnung. Wenn nun das obere Saf in die Dobe gezogen wird, fo tritt bie Luft durch die unterfte Robre bes untern Faffes über bas Baffer, und wenn es niedergeht, fo wird foldje durch bie Lutte am obern Boben an ben benothigten Ort getrieben.

Wettersauger, (Bergwert) So nennet man bie Seuerkoffel und Windofen, (s. diese) wodurch die guten Wetter in die Gruben gesührer, oder hinein gesauget werben.

Wetterschacht anzugeben. (Bergwerf) Man muß den Ort zu biesem Schacht am Tage angeben, wo in der Tiefe die Wetter stocken ober bose sind. Je nachdem nun dieser Schacht eine Nebenabsicht hat, so gebe man ihm eine Lange und Breite, hierauf lasse man solchen seiger, ober wenn es die besondern Umstände nothwendig machen, flach abteusen.

Wetter ju verschaffen. (Bergwerf) biejenigen Chachte, welche angelegt werden, um von einem Schacht jum andern Better ju verschaffen. Wetter Schaffen, f. Wetter bringen.

Wetterschenkel, Wasserschenkel, Fr. Reverseau, (Lischler) die Breite oder der überhängende Rand unter an einem Fensterslügel, woran ber anschlagende Regen übertriefet, daß das Wasser nicht zwischen die Flügel eindringen kann.

Wetter, die, staden, (Bergwerf) wenn die Bechse lungen ber Wetter (f. biefe) wo nicht gang, boch großen Theils aufhoren, und nicht beständig mit frischer Luft odie Better in den Gruben abgewechselt werden. Dieses geschieht gemeiniglich im Fruhjahre, und im Berbste am melften, weil die Luftsaulen alebenn gleich start drucken.

Wetterstrecke, (Bergbau) eine Strecke, (f. diese) wodurch man einem Bergbaff frische Better zuführet. Diese Strecke, die, wenn tein Gestänge durchgeht, nicht weiter als der Stolln ift, geht gemeiniglich von einem Schacht bis zum andern, und ist 29, 30 bis 40 Lachter lang, auch meist ein Lachter und so hoch, daß ein Mann aufrecht darinn geben oder fabren kann.

Wetterstrick, bas aus einem Strick verfertigte Instrument, welches die Beränderung ber Feuchtigkeit und Trockenheit der Luft anzeiget. Nämlich die Stricke dehenen sich im Trocken aus, im Feuchten hingegen laufen sie ein. (f. Hygrometer)

Mercereburen, (Bergban) Thuren ober Fallthuren auf ben Schachten, Die Wetterwechsel gu befordern. Denn ba fich die Luft überall ausdehnet, und baber die eine und ausziehenden Better an einander ftogen fonnen, fo verfeb. let man den Betterwechsel; und wenn die Better in ihrem Buge in ber Erbe in viele anbre Soblungen bringen, ober außer dem Ort, mo die Better in der Grube medfeln, ans bere Better ben bem Gin. und Musgang ju ber Betterleis tung fommen konnen, fo lagt biefer Bug nach, und bie bofen Dunfte bleiben in ben Gruben. Damit man nun biefes lebel vermeibe, und ben Endzwed erreichen moge, fo unterscheidet man im erften Fall die ein : und ausziehens ben Better febr forgfaltig von'einander, im anbern Fall aber ichneibet man alle Deffnungen von ben Seitenmanben bes Wetterauges ab, wogu man, außer Werg und Letten, fic ber Betterthuren, um bie Deffnungen ju verschließen, bedienet.

Wetterwecksel, Wetterzug, (Bergwert) bas Durchstreichen ber guten Better ober ber frischen kaft in den Grubengebauden, um badurch die unterirdische, schädliche und saule Lust zu vertreiben. Um dieses zu bewerkstelligen, so hebe man das Gleichzewicht der Lust darinn auf, und gebe ihr dadurch an einem Ort an dem Tage nach der Gegend, wohln man in den Gruben gute Wetter bringen will, einen Druck und Eingang, daß die Lust an einem Ort den Ein- am andern aber den Ausgang hat, an welchen Ort denu die guten Wetter einfallen, an einem andern Ort auf der Erde hingegen, der mit jener Gegend unter der Erde zusammenhangt, gestatte man derselben einen Durchzug, wodurch die bosen Wetter, die von jenen sortgestoßen werden, wieder abziehen. (s. Wettersolung)

Drmmm 2

Alles blefes wird durch Betterntaschienen, als: Wetter. totten ic. (f. blefe) bewertstelliget.

mettering, f. Wetterwechfel.

Wetzkuste, Schlottenfaß, ein langlicht rundes Gefaß, eines Armes did und ungefahr einer halben Elle lang, welches sich der Grasmahder um den Leib bindet. Er hat Baffer und seinen Betitein barinn.

Wenstein, f. Schleifftein.

Wetzstein der Aupferstecher, Fr. Pierre à aiguiler, ein Oelstein zum Schleifen der Grabstichel und Raditnat beln, dessen Abern überans sein senn muß, so wie die Steiste zum Schleisen der Scheermesser. Er barf nicht zu hart angreisen, damit er nicht eine durchdringende, schneidende Schärfe gebe. Denn wenn der Stein rauh ist, so nimt er nicht rein weg, und es bleiben um die Spise herum Schlesten, welche zum großen Nachtheile der Arbeit die Jüge schmuhig machen. Dieser Behstein ist hierinn von andern unterschieden, daß man am Ende des Steins eine kleine Minne macht, um die Nadeln mit runden Spigen schleisen zu können, indem man sie längst dieser Rinne bin und ber streicht, und zu gleicher Zeit zwischen den Fingern den Heift drehet.

Weweleinen, (Schiffsbau) fleine Seile, welche von einem Sauptraue jum andern von unten bis oben einge-Bunden werben, und woraus die Leitern entstehen, auf welchen die Bootsleute die Masten auf und herunter taufen.

Weydeblumen, (Maler) eine schone blaue Farbe von dem Indigo, und die gleichsam das Beste von dem Indigo Ist, und sehr start zu den Bassersarben gebraucht wird. Wenn die Farber ihre Küpe sieden, so schwimmet auf derselben ein leichter dunkelblauer Schaum. Diesen Schaum nehr men die Farber mit einem Lössel ab, legen ihn in ein rein Beschirr, und lassen ihn trocknen. Dieser Schaum ist ziechsam die Bluthe und das Beste von dem blauen Indigo, und welchen die Farber auch nicht gerne weggeben.

Wheelbarometer, eine Art Barometer, so Aobert 300de erfunden, die burch Gerumtreibung eines Zeigers Die Veranderungen in der Schwere der Luft genauer be-

merten, als bie fonft gewöhnlichen Barometer.

Wiadro, ein polnisches Juhaltsmaaß von 20 Kannen. Wichtel, (Inger) eine Lockpfeise, womit man den Ruf einer Gule naturlich nachmachen kann. Es besteht bieselbe aus 2 vierectigten, eines halben kleinen Fingers breiten auf einander gepropften Holgiein mit einer subtilen barzwischen geklemmten Rinde von Kirsch vober Birnbaum.

Wickel, (Tabatsspinner) die zusammen in einen Pack gewickelten Tabatsblätter, die vorläusig mit der Hand auf dem Werktisch zusammengelegt und gerollt werden; um hernach auf der Spinnmüble gesponnen werden zu konnen. (s. Tabats spinnen) Inwendig kommen in diesen Wickel die zerrissenen und kleinen Blätter, 10 dis 20-an der Zahl, und außen herum wird er mit den großen Wickelblättern, die von den kleinen abgesondert, groß und breit sind, umgeben. Diese sind etwas angeseuchtet, damit sie den Wickeldelto besser zusammenhalten und binden,

Widelblatter, f. Wickel. (Labafespinner)

Wickel der Wolle, (Bolltammer) ein von gewaschener ober Fettwelle gemachter zusammengebrebeter Hausen von 3 Pfund Bolle, so wie er nach dem Baschen eder Einschmalzen zusammengewickelt, und zum Kammen aufgehoben wird.

Widelmaschiene, f. Seidenwickelmaschiene.

Wickeln der Scide, (Geidenmanufaktur) die Seite muß von den Strehnen jum fernern Bebrauch auf Conlen (Bobinen) gewickelt werben. Die Bicklerin nimt ju Diefem Endzweck eine Seidenftrebne, und legt fie auf eine Rrone ber schweizerischen ober lionischen Wickelmafebiene, (f. bende) legt folche wie an ihren Ort auf ber Maschiene, und nachtem sie alle vier Rronen soldergestalt belegt bat, fo giebt fie ben Faben jeder Strebne durch den Meifer, (f. biefen) ber den gaben auf feine Spule leiter, und auch zugleich auf berfelben bin und wieder lenter, bag fich die Ceide gerade aufwickele. Gie febt bierauf bas Schnurrrad durch ihren Fuß in Bewegung, und badurch werden die Bobinen und jugleich die Rronen mit ben Gei benftrebnen in Bewegung gefett, und auf bie Spulen aufgewidelt. Die Widlerin giebt Achtung, baß fich die Sa. ben ber Strehnen nicht verwickeln, und in diefem Ralle muß fie folde aus einander bringen, und wenn ein Raden reift, ihn wieder durch einen Rreugenoten jusammenfnu, 3ft Die Seide leder und reift oft, fo fucht die Midlerin fich baburch ju belfen, baf fie an bie Welle ber Rrone ein Stud Dlep hangt, damit folche langfamer gebe und der Faden nicht fo oft reife.

Widenstein, Fr. orobite, eine Art Roggenstein oder Eropffein, beffen Korner wie die Widenkorner find.

Widder, f. Mauerbrecher.

Widderhorner, Fr. Cornes de Belier, (Rriegesbautunft) die niedrigen Streichplaße, die statt der Grabenscheeren zur Vertheidigung des Grabens von dem herrn Belidor eingesühret worden. Lie werden nach einem ausgehenden Bogenstein gemacht, damit man mir den Stie

den befto beffer ben Graben beftreichen fann.

Widersinnig fallen, Fr. le pendage contraire de filons, (Bergwert) Gange, beren in die Erdfugel nieder zu gestende Richtungslinie nach einem andern Weltert geshet, als sie seihelt, wenn sie recht fallen. 3. B. Ein stephender Gang hat sein Rechtfallen gegen Abend, wenn also ein stehender Gang gegen Morgen fallt, so sagt man, er fallt widersinnig, oder er hat sein widerstuniges Kallendes gegen Morgen, und so ist es auch mit den übrigen Gangen. Diswellen sällt ein Gang von oden hinein recht, und wenn er in eine gewisse Teuse gesommen ist, so stürzt er sich und nimt ein widersinniges Fallen an.

Widersinns Gehorne. (Idger) Wibersinniges Ber horne neunt man an einem Birsch das Geweih, wenn neben der großen Stange unten am Ropfe eine andere tiefene heraus gewachsen ift, oder einige Enden entgegen gefest sind, und gegen der großen Stange sich wenden.

Wiede, gefäßiltes Leinen ober Rarpen, Die gufammen

gebrebet in Die Winde gelegt wieb.

Wiede.

Wiede, ein holzernes Band, welches von lungen und zahen Ruthen des Saselstrauchs, einiger Arten Weiden, des Faulbaums und anderer Straucher, die ein zahes und fageriges Holz haben, gemacht und zusammengedrehet wird. Die Gartner brauchen Wieden, die Baume an die Pfahle, Gelander und Spaliete anzuheften, so wie sie auch noch zu verschiedenen andern Dingen mit Nugen gebrauchet werden.

miede, s. Wau.

Wieden, Webden, Fr. Verges, lange Gerten aus biegsamem Solze, womit man die Faschienen und Würfte bindet. Um die notbigen Schlingen an den Wieden zu machen, und sie besser dreben zu können, ist gut, wenn man sie zuvor einige Tage an der Sonne oder freven Luft aus einander streuet, und welf werden läßt, oder auch ben einem gemäßigten Feuer durchwarmet und bahet, damit sie ben dem Dinden nicht so leicht springen. Man kann sie, um auszuheben, in das Wasser legen oder in die Erde graben.

Wieder binden, (Bottcher) ein schon fertiges Raß pber eine Tonne, die schon mit fliegenden Sachen im Reller gelegen, und beren Reifen verfault und verdorben sind, ebe-fie noch abspringen mit neuen Banbern oder Reifen

perfeben.

Wiederdruck eines Bogens, (Buchdrucker) der Abbruck eines Bogens auf der andern Seite desselben, genau auf dem Abdruck des Schöndrucks, so daß die Kolumnen des Wiederdrucks die Kolumnen des Schöndrucks genau decken. Deswegen muß der Buchdrucker die Form des Wiederdrucks, swohl die Kolumnen in der Form, als auch die ganze Form in den Leisten des Karrn, so lange mit Keilen und Spänen richten, dis ihm ein abgedruckter Prodebogen zeiger, daß die Form durchgängig Register halt- (s. Register und Schöndruck)

Wiedergang. Benn ber Hirfch zu Holze geht, so geschieht es oft, bag er auf bem Eingange umwendet, und
eine Ede wieder zurud geht, welches er mehrentheils auf
einem alten Bege, auch wohl noch vor Holze thut. Die-

fes beißt der Biebergang.

Wiederholen, sich, Fr. se repéter, (Maler) wenn ein Maler in seinen Stellungen, seinen Kopswendungen, seinem Tone w. nicht genug Mannigsaltigkeit und Ubwechselungen hat. Dessen Figuren und Zusammensehungen eine ander alsnisch sehen, und von einerlen Schlag zu senn schelnen. Man sagt in der nämlichen Ordeutung, sich ko-

piren.

Wiederkehr, Wiederkuhr, (Leinenweber, Zwillichmacher) die in dem Zwillich zusammenstoßenden Kiepersstreisen, die rechte und finte gegen einander gekehrt sind, und beynahe ein Zickzach bilden. Sie entstehen ben dem Weben durch das Einlesen der Kettenfaben in die Schäfte, sindem dieselbe durch die vier Schäfte, womit dieser Zeug gewebet wird, einmal durch hin, und das andermal durch ber eingezogen werden, solglich mussen die Kaden bep dem Rieper in der Witte oben zusammenstoßen und diese Wieserdert, bilden.

Wiederführ, f. Wiederfehr.

Wiederlage, Fr. Croux au quel s'asermit le pied d'une voute, eine in gehöriger Beite und Liese in das Liegende gehauene Jöhlung, darein ein Stempel mit dem Kuß eingeseht, und mit dem Kopf schief über den Gang, oder den Stolln in den Anfall geleget worden, oder auf der die eine Mauer eines zu schließenden Bogens oder Ge

wolbes ruben und veft fteben fann.

Wiederlage, (Daufunst) dassenige Stud Mauer, so im Verband oder vereiniget mit der Grundmauer eines Gewölbes ausgesühret wird, und worauf das eigentliche Gewölbe ruhet. Sie ist starter, als das darauf ruhende Gewölbe, so daß wenn diese Mauer 2½ Stein did ist, nach der Länge gerechnet, so ist die Wiederlage 3½ Stein did, denn diese muß jene tragen und stützen. Auf den Wiederlagen fomt also seibst die Mauer des Gewölbes mit seiner Spannung zu stehen. 3. B. ein Muldengewölbe, so in der Breite des Gewölbes nach einem Zirkelbogen geht, ruhet an den langen Seiten auf der Wiederlage an den schmalen Seiten, aber auf der Scheibe der Gewölbes mauer u. s. w.

Wiederlage an Brucken, Fr. Butee, find die zwen angerften Mauern an den Ufern, welche ftarter als die

Britdenpfeiler werben muffen.

Wiederlagen, Fr. Contreforts, (Rriegesbaufunft) große Stuben ober Pfeiler, 15 bis 16 Fuß von einander, die an der Juttermauer innerhalb des Walles bis oben an das Mauerband geleget werden, um die Erde des Walles

befto beffer gu halten.

Wiederschein, Fr. Reflet, (Maler) ein von den nachften Gegenständen auf einen Korper guruck geworfenes Aldt; es ift gleichsam ein Bnrudprallen ber Stralen, bie mit fich auf ben Rorper, welcher fie auffangt, eine von bem jurudichidenden Rorper entlehnte Farbe bringen. Die Diederscheine machen teigende Wirkungen in einem Gemalbe, und find darinn unumganglich notbig, um bie Harmonie großer und vollkommust zu mochen. Die Birs Lungen bes Biebericheins muffen an Ranbe und Starte verschieden senn, je nachdem der Glang und bie Lebhaftige teit bee Lichte, Die Materie, Die Stellung und ber 26. ftanb der Rorper von einander find. Das befte Mittel fie auszubruden, ift, fie nach der Datur gu malen. Im Rupferftechen muffen die Biedericheine überaus gart, und mit einer feinern Spige, als man ju ben Schatten braus diet, gestochen werben.

Wieder schnelden, (Kammmacher) wenn das keilartie ge Stud horn zwischen zwey Zahnen eines Rammes, so ben dem Einschneiden der Zahne mit dem Rumpel (s. dieses) sen) stehen geblieben, mit dem Schneiderisen (s. dieses)

weggeschnitten wird. (f. auch Granben)

Wiedersprung, (Jäger) wenn ein Hund also abges tichtet ist, daß er sich oft und kurz auf der Kehrte wendes, allezeit wieder zu Boden greist, und die Fährte wieder ans nime, so heißt es auf den Wiedersprung gearbeitet.

Wiederfrom, Areifel, die Drefung des Stromd in

Mmmm 3

mieder.

Wiederwachs, (Farstwesen) wenn sowohl burch ben Saamen, als auch vermittelft der Sommerlatten, die an abgeholgten Sucken ausschlagen, die abgetriebenen Bolger wieder um An- und Auswachs gebracht werden. Wo der bloße Auflug nicht hinlanglich ift, wird der Wiederwachs durch Aussäung des wilden Saamens befordert.

Wiederwechsel, (Sandlung) wenn ein Audwechsel mie Protest zuruch komt, und man mit Zuschlagung alter und neuer Rosten nochmals seinen Borschuss, oder seine For-

derung, auf feinen Bemittenten jurud traffiret.

. Pieder zurud unserzen. (Bergwerf) 1) das vorte ge Ort, wo man angefangen irre zu sahren, wieder suchen, und nach ber angezeigten Funde die rechte Strecke und Lieie auffahren. 2) wieder von vorne anfangen, und ner ben dem arften Ort ein neues treiben. 3) die zu sehr ge-

fliegene Coble nachreißen.

Diege, Fr. Berceau , (Rupferftecher) ein ftablernes Berfzeug, welches von der einen Ceite eine flache Ede bat, auf welche man gerade, nahe an einander stehende, und febr gleiche Linien einschneidet. Aledenn wird es geharret. Der Theil des Berkzeuges, der auf der Rupferplatte gebeiten foll, ift gitfelrund, damit er nicht, burch allautiefes Eingreifen im Sin. und Bergeben verbindert werde, noch auf den Seiten mehr als in der Ditte wegnehme, welches den Abdruck voller Schmus machen mur-De. Man icharft biefes Werkzeug auf bem Stein, inbem man immergu von der Seite, auf welcher feine Linienfchultte find, bie Eden rund fchleift. Diefes giebt ben Eleinen Bahnen biefes Instruments, welche burch bie Queere fcinitte gemacht find, eine fehr große Scharfe. Diefes Berkzeug wird von den Rupferftechern in der schwarzen Runft nur gebraucht, und auf der Rupferplatte langst ben Linlen, welche man gezogen hat, balangirent, ohne febr aufjubrucken, geführet.

Wiege, Fr. Bercean, (Tifchler) ein fleines Rinberbette, unten mit zwep runden ausgeschweiften Fußen, bamit solches bin und ber geschaukelt werden kann. Ueber bem hanpte wird ein Spriegel ober Bogen gestellet, und

ein Wiegentuch darüber gedecket. Diegemeffer, f. Backmeffer.

Wiegen, (Schifffahrt) ein Schiffer wieget bas Boot, findem er es am Winde und deshalb bas Ruber hinten führet.

Wiegewaage, eine Baage, worinn bas Erz jum Pro-

Wiener Wagen, (Satter) ein sehr bequemer, und iht start im Gebrauch bekannter Reisewagen, bessen Raften in Retten hangt, und mit allen möglichen zur Reise nöthigen Einrichtungen versehen ift. Man macht sie zwar mit eisernen Achsen, allein besser ist es, wenn hölzerne Achsen daran befindlich sind, weil man solche auf der Reisse, wenn sie brechen, eher und leichter verbesser kann.

Volese, Matte, (Landwirthschaft) ein Stud Land, worauf Gras gewonnen und heu und Grummet gemachet wirk.

Wiese, kunfliche, (Landwirthschaft) ein Stud Land, so durch den Pflug bestellet, und mit Grassamen besäet wird, anstatt daß die natürlichen Wiesen mit vielen von selbst hervorwachsenden Grasen besetzt find. Man versteht unter bem tunstlichen Grase vornehmlich Alee mit feinen Arten, Esparzette, Luzern, und Laygras.

Mieseners, s. Mioderers.

Wiesenpflug, (Landwirthschaft) dieser von Chateau Vieux, ersundene Pflug hat bey moofigten Wiesen und auch ben andern, die gedungt werden sollen, großen Muten. Das Instrument ist sehr einfach, hat keine Schaarz sondern in dem Pflugbalken ein bloßes Sech, und an dem Balken sind zwey Klöher bevestiget, in deren jedem noch ein Sech gestellet ist. Das Sech im Balken sieht etwas ruckwarts. (s. Du Hamel de la Culture des Terres Theil II. Tab. III.) Die Wiese wird dadurch gleichsam ganz zerschuitten, und das Moos loggerissen.

Wiesenrode, (Ackerbau) eine zwar sehr nuhfame, aber auch sehr nuhliche Arbeit, welche viele Genauigkeit ersordert, wenn man in flachen Gegenden, und wo mit wenig Wasser viel gewährert werden soll, den rechten Nuhen das von haben will. Man nimt dazu alte moofigte Wiesen, Viehhätungen, die voll Gestrippe, Busen, Higel u. dgl. sind: diese werden zingeebnet, der Rasen abgestochen und umgekehrt, so daß die Wurzeln in die Sobe kommen. Alle

50 Schritte merden fleine Graben gezogen.

Wiesenschleppe, Wiesenbebel, ein Wertzeug, womit man die Raulwurfshausen und Erdschollen auf den Wiesen zerbricht und gleich macht. Es besteht aus drey großen und schweren von Eichenholz fast dreyeckigt gearbeit teten Hölzern, welche an beyden Enden durch zwey aufgenagelte oder aufgeschrandte Balken in gewisser Weite von einander gehalten werden, und an den Bordertheilen scharf sind, ihre gehörige Dienste zu thun. In dem vordersten Holze sind zwey eiserne Haken bevestiget, daran die Ortscheiden gehängt werden, wenn man die Pserde vor die Schleppe spannt. Das Wiesenschleppen geschieht im Marz und April, nachdem die Wiesen geräumt und vorber etwas beregnet worden.

Wild, unartig, veft, wildes Gestein, Fr. Saurage, (Bergivert) ein Gestein, so von ben übrigen Steine arten abweichet, und fast gar nicht ju gewinnen ist, wegen

feiner Beftigfeit.

Wild, (Jager) heißen insgemein alle jagbbare Thiere, welche fich in ben Balbern aufhalten. Insonderheit wird bas Thier ober Weiblein eines hiefches also genannt.

Wildacker, (Jager) ein Stud Feld, welches in einem mit Wild wohl versehenen Walbe, oder Thiergarten, ordente lich mit allerhand Getraibe und Feldfrüchten besätet und bespflanzet wird. Ein solcher Acker muß von gutem gewächssigen Grund und Boden, und wo möglich, an die verwachsenen Behaltniffen gelegen sepn, damit das Wild Ruhe und Friede vor dem Geschrey, Schießen und Hundejagen habe.

Wildbabn, (Jager) ein mit richtigen Grangen um-

fen Bahn ober Dechfel und Stege ungehindert buibet. Es erstrecket fich nicht nur auf ben Balb, sonbern auch auf Die umliegende Biefen und Felber, wo bas Bilboret feine Mahrung, Wege und Stege unverwehrt haben mng.

Wildbabn, ben bem Fuhrwesen, wenn bas britte Pferd, welches neben den benden Deichselpferden gespannet ift, neben ber orbentlichen Babn gur Seite laufen muß,

Wildbaume, (Forstwesen) die jungen Riefern, welche man in großen Balbern, wo viel Bild geheget wird, jur Binterszeit zur Erhaltung des rothen Bildprets fallet, weil es die Rinde bavon gerne abichalet.

milde Lischover. Diese Fischeren beareift alle filche telde Strome, Rluffe, Bache, Geen, Lachen und Dums pel in fich, welche nicht wie die Deiche befest werden barfen, hingegen aber auch nicht fo, wie diefe, abgelaffen werben fonnen. Damit die wilden Fifdmaffer nicht gur Un. geit und ohne Maag gefischt, und endlich verodet werden, fo hat man wohl eingerichtete Fischetordnungen, um bergleichen Digbranche abzustellen.

milde Lauge, fr. Lessive de la fuma de cuivre, (Bitriolhutte) die Bitriollauge, welche aus der Auslau-gung des Rupferrauchs erhalten wird,

milde Maffer. (Galgwerk) Go nennt man bas nicht mit Galg geschwängerte Baffer, fo bie Gole, wenn es bagu einen Bufluß batte, verringern murde, beewegen muß man, um bie Cole wiber biefes wilde Baffer gu fchiben, die Quellen oder den Salzbrunnen mit einem walgenformigen mafferdichten Mauerwert, ober auch mit eine gefahrten Bohlen einfaffen, um die Gole baraus ichopfen ju fonnen. (f. Born)

wilder Ranenpels, (Rurichner) ein Pelzwert, fo bem Luchsbalg, vorzüglich im Bauch, abnlich, boch aber nicht völlig fo icon ift. Man findet fie fowohl in Deutsch. land, als in Polen, und ber Dels wird jum Unterfutter

und zu Muffen gebranchet.

milder Saffran, f. Saffor,

Wildfuhre, (Jager) ein geacherter ober aufgegrabe ner Cerich ober Beg, ber bin und wieder im Solge um ein Didigt, Moraft ober Behaltnig, ober an ber Grange per dem Balbe, mo bas Bilb aus und einwechfelt, gezo. gen und mit einer Barte ober Egge eben gemacht wird, bas

mit man bas Wildpret barauf fpuren fann.

wildgarn, (Jager) eine Art von Jagbnegen, welche in Ermangelung der fostbaren Tucher, auch Sirfd, und Cauneten , ju ben Sirfd. Reh. und Saujagoten gebraudet werden. Es giebt schwere und leichte. Die schweren Milbgarne, wenn fie recht bequem verfertiget und bufen. reich eingetheilet werben fallen, muffen 100 Ochritte ftels fen, und bas Barn aus flarem und recht gutem Sanf neunfabnich gefchlagen gemacht werben. Die Maschen ober Ochmasen muffen ins Bevierte & Boll groß über bie Ructbant gezogen, 18 bergleichen Schmafen body verfertis get, und bie Leinen 20 Faben ftart gefchlagen werben. Die leichten Wildnerse, fo auch Rupelnebe genennt werden, ftellen im Bufen 60 gine Schritte, die Raben And auch neunfach, boch theiner ale Die vorigen geschlagen,

fin ber Dicke einer Erommelleine, aus recht flarem ausges becheltem Sanfe, Die Schmasen fommen auch 6 Boll find Bevierte, und ift ein folches Garn 16 Schmafen boch und werden die Rnoten über ber Ruckbanf bichte gugego gen. Die Obers und Unterleinen tommen ebenfalls pod 20 Faben, aber doch bunner, als die vorigen. Im Be wichte halt ein foldes Deb etwa anderthalb Benener, und tann baffelbe auf einem großen brey Ellen langen Safen von zwen Dannern gar füglich getragen werben, welche auch im gangen und Auffteben bulfliche Sand leiffen

Wildgraben, (Bafferbau) derjenige Graben oder Ros nal, der bas Baffer von einer Muble ober Bebre abfub. ret, und wieder jum Dublengerinne oder jum Sauptfanal des Wehres durch einigen Umweg fühfer.

Wildling, Wildstein, ein junger Obstbaum wilder Urt, welcher verfest, und, wenn er eingewurzelt, mit che

nem Reise von guter 2fre gepfropfet wird.

Wildpret, (Jager) alle wilbe Thiere, fo zu effen taus gen. Man hat Roth. Schwarg . und Federwildpret. 30 bem rothen gehoren Birfde, Danhirfche, Rebe zc.; ju dem ichwarzen die wilben Schweine, und jum Feberwildpret alles wilde Geffigel. Grenge ober Maschwildpres beißt das Bild, fo fich an ben Grengen befindet, und de fto eher gepurschet wird, bamit es nicht übertrete.

Wildrufborner, (Jager) gewiffe Pfeifen, welche el nen durchdringenden Schall von fich geben, woburch man theils den Ruf des Wilbes, theils auch das Pfeifen und Befchnatter des Befligels, febr artig nachmachen tann. Sie werden in Mirnberg gedrebet, und aus Ochfen, und

Buffelshorn verfettiget.

Wildruf , Wildhorndreber, ein Runftbrechsler, der nur in Murnberg in einem gesperrten Sandwert vorhanben , Jagdhorner, Pulverhorner und aus Born tleine Pfeifen drehet, womit man bie Stimmen der Thiere und Begel nachahmen tann, und biefe ruft ober lockt, wovon er auch feinen Ramen hat,

Wildschure, (Rurfchner) ein von Wolfs. oder Barenhauten verfertigter Dels, bavon die ranche Seite außer-

balb gefehret ift.

Wilderage, (Jager) Diefes ift Insgemein ein Stud von einem alten abgegangenen schabhaften Siefch ober Schweinsnehe, von der Große eines großen Lifchtuchs mit Maschen und Finger bicken Leinchen über bie Bant gestricht, ju benben Geiten tommen gwo Stangen von De ftem Bolge Arms bict, fo entweder gang genn ober grun und weiß angestelchen find. Dit bergleichen Wilbtrage toerden bie ben einem Sanptjagen gefallte Baren, Birfche ic. durch vier Perfonen gufammengetragen, und bem Ram ge nach geftrectt.

Wildwaage, (Idger) eine Schnellwaage ven fartem Gifen mit Retten und Safen gemacht, auf beren Balten Die Pfunde, Steine und Bentuer bemertet find,

woran bas gefällte Bilb abgewegen wirb.

Wilhelmsgroschen, eine fachfische Minge, beren co gwo Gattungen giebt. Einige ließ Wilhelm I. mit dent Bunamen

Zunamen ber Einkugige, 1390 ju Freyberg in Meifen schlagen, beren 80 eine Mark gewogen, und 20 einen theinischen Gulben gegolten. Die andre ließ Friedrich I. Rubrfürst ju Sachsen, und sein Bruber Wilhelm II. der Reiche, 1400 schlagen, diese werden insbesondere auch

Sarftengroschen genaunt.

Diloc, ein wollner Zeug, oder vielmehr gewalter Filz, ber aber ein wenig schlasser ist, als der gewöhnliche Filz, worans man die Hute macht. Es giebt davon zweyerley Gattungen, die eine ist in der Dicke eines halben Daurucus, und die andre noch einmal so dick. Die kalmukischen Tatarn bedieuen sich dieser anstate der Matrahen, worauf sie schlasen; mit den antern bedecken sie ihre Zeleter, und machen Regenmantel und Schabracken sur ihre Psetede daraus.

Wimbel. (Jager) Wenn der hirsch mit seinen Lauften ober Geborne ben Umeisenhausen zerschläget ober von eine ander scharret, so halten sie bieses für ein Zeichen, den Hirsch vor dem Thier zu erkennen, weil es kein Thier

thun foll.

Wimmer, Wimmerich, wimmerich Gestein, Fr. pierre noieux, (Bergwert) Gestein, deffen Theile verwirrt und sehr veit in einander verwickelt find, wie die fla-

ferigen Wimmer ber Baume.

Wimpel, (Schifffahrt) lange schmale Stücken leichter Zeuge, gemeiniglich Etamin, so in den Flotten zum Bemertzeichen der Kapitainschiffe zu Signalen und zur Zier, wath dienen. Sie sind vorne eingeschnüten, und seufen esich in zwo langen Spihen, welche die Flauischen Splittes, tangen nennen. Wenn ein Kapitain mit seinem Schiff festlich erscheint, so läßt er die Wimpel webeu, die oft saft bis ins Wasser reichen.

Wimpel, Befehle ein Mimpel, welchen der befehe fende Offigier auf den Besaustedet, wodurch er anzeigt, daß Die Schiffeoffiziere ben ihm am Boord Befehle holen sollen.

wind, an den kommen, sich dichte an einen legen, als

ob man fast gegen einen fteuerte.

Wind, an den ffeuern, bas Vordertheil bes Schiffes gegen ben Bind wenden, einen Seitenwind fassen, bichte baran liegen.

Wind, bey dem liegen, bie Seegel des Schiffes fo

Rellen, baf fie feinen Bind faffen.

Wind, Breit. Breit, Wind. (Schiffsahrt) Man see, gelt mit Breitwind durch alle Striche, von dicht am Winden, bie an, bis jum halben Strich des Borwindes. 3. B. sep die Fahrt West. Dord Nord West, oder Sud. Sud. West sind biche am Winde. Alle Striche zwischen diesen sind Breit. Wind. Dieser ift zur Fahrt der bequemste; er wirkt in die meisten Geegel.

Windbrett, (Bindmuller) das Brett, welches eine jede Salfte der Ruthe an den Bindflugeln der hollanbifchen Windmuhlen aussullet, und den Stof des Windes am er-

Ren aufnimt.

Windbruch, Windfall, Windriff, (Forstwefen) das ben dem Frost und von starten Binden abgebrochene und gefällte Sol. Ift ber Baum nur zersplittert und zerspal.

tett, welches ben hartem Winter oder burrem Wetter, ba die Erde vest ist und stark anhalt, geschiebt, so heißt es ein Windbruch. Wenn aber bey vielen Regen der Boden feucht und locker ist, so hebt ein entstehender Sturm die Aburzel, und der ganze Daum fallt um, dann heißt es ein Windfall, Windschlag, Windrift. Die Windschlage gehören zu dem Forst, und sollen zu Nuch gemacht werden, ebe man gesundes Holz angreist.

Windbudife mit der Bugel, (Budfenmacher) eine Lieberfühnsche verbefferte Urt Bindbuchfen, ba bie Luft in eine meffingene Rugel gepumpt, und alebenn die Rugel auf bas Ochloß ber Buchfe geschraubet wird. Der lauf einer Bindbuchse bat weiter nichts besonbers, als bag fein Raliber gewöhnlich tleiner ift, als bey den übrigen Schiege gewehren. Defte mehr ift aber ben bem Edloffe ber Que gel und der Pumpe gu bemerten. Det Sahn barf au dies fem Schloß feinen Stein tragen, und baber erbait er nur einige Rrummungen, damit man ibn befto bequemer anfaffen tann. Denn er lagt fich febr fcwer aufgieben, weil man ben innern Theilen bes Schloffes, wegen des Druds ber tomprimirten Luft in der Rugel, eine ftarfe Spans nung geben muß. Er bangt wie bey einem andern Ge webrichloß mir der Muß (f. biefe) jufammen, die bier gleichfalle von ben lappen der Studel (f. diefe) bedecht wirt. Die Rug in einem folden Schloß muß aber über der Mittels und Bintorraft eben eine folche Raft als bie Vorderraft (f. biese) haben. Unter biese Rast greift die Brappe ber Schlagfeder, die in diefem Edloß alfo ein ne abgeanderte Lage erhalt. Die Geffalt und Lage ber Stange (f. biefe) ift eben fo, wie in einem andern Buch. fenschloß, allein die Stangenseder tauft hier in gerader Einie fort, und liegt zwischen ben Chenteln der Schlagfe bet. Auf ber Steffe, wo ben den übrigen Schlöffern bie Schlagfeber liegt, liegt ben bem Schloß ber Binbbudife ble Pritfche. (f. biefe) Die Spihe der Pritfche, ober der Regel, ift ein abgesondertes Stud, bas mit einer Schraube an ber Pritfche beveftiget ift, und fich mit feinem Schwang gegen die Pritiche lebnet. Der Regel lagt fich alfo mobit in die Sobe, allein nicht hinab druden. Damit er ficher wieder hinab gebe, wenn man ihn in die Sobe gebogen hat, fo lebnt fich gegen ihn eine fleine Feber. In einem Loche auf der Spige der Priefche rubet die Tille, (f. diefe) wodurch die Luft aus der Rugel au den Lauf der Buchfe übergeht. Daber ift ber Lauf der Bindbuchfe um bas Bunbloch nach einer Balge ausgeschnitten, und in biefen Musichnite paffet die Tille, und die Rugel wird, nachbem fie woll Luft gepumpt worden, auf bie Tille geschraubet, nache bem juvor die Schraube des Ventilgebaufes (f. biefes) in die Tille geschraubet worden, als worauf eigentlich bie Rugel geschraubet wird. (f. Bentil, Bentilgehaufe und Bentilftopfel) Ift ber Sahn vollig aufgezogen, fo wird burch bie oberfte Raft der Ruß die Chlagfeter fart binab gebrudt und gespannt. Bugleich bewegt fich die Borberraft der Rug in die Bebe, flogt ben Regel jurict, und fomt

über ber Pritiche ju liegen. Die Reber brudt aber ben Re-

gel wieder binab. Wird nun ber Abjug ber Bindbuchfe

abgebruckt, fo biegt et die Stange von ber Dug ab, ble Schlaufeber prefit die oberfte Raft in bie Bobe, und die Borderraft geht binab. Diefe wird alfo ben Urm ber Pritiche niederbrucken, und ber 21rm geht nicht nur in bie Bobe, fondern flogt auch ben Stift in die Sobe, ber ben Bentilftopfel erhebt, die in die Rugel gepumpte Luft bringt burch bie l'acher in die boble Schraube, und geht in die Tille, aus biefer aber burch ihr Loch in ben Lauf über. In eben dem Augenblick preft bie Feder ben Ropf bee Bentilftopfels wieder in fein Lager, und ba ber Stopfel mit Leber überzogen ift, fo fchließt er fich genau an, und laft feine Luft weiter burch. Da aber bie Luft an einer Binbbudife fatt bes Dulvere bie wirfende Rraft ift, fo geboret auch ju einer jeden Windbuchfe eine Pumpe, (f. biefe ber Bindbuchfe) mit welcher ber Bind in die Rugel (f. biefe, Buchfenmacher) eingepumpt wird. Dan fann aus einer folden Buchfe zehnmal mit gleicher Birtung ichießen, wenn 500 Stope mit ber Pumpe in bie Rugel gefches ben find.

Windbuchse mit zwey Laufen, (Buchsenmacher) ebne schon saft ganglich aus bem Gebranch gekommene Art von Windbuchsen. Der eigentliche Lauf einer solchen Buchse wird in einem welt größern eingelöthet, und in den Raum zwischen beyden Laufen pumpt man die Luft hinein. Der wichtigste Fehler dieser Windbuchsen ist, daß sie zwey Bentile haben, und daß das Pumpenrohr in der Kolbe des Schasts angebracht ist. Sie sind daher nicht nur der Rerganglichseit vorzüglich ausgesetzt, sondern das Pumpenrohr beschmieret auch ben Gebrauch den Bestier.

Winde, (Bindenmacher) ein Berkzeug, womit im gemeinen Leben eine Last gehoben oder gezogen wird. Der Mechanismus der Binden, der ihre Stange in Bewegung seht, besteht entweder aus einem Rade und zwey Getrieben, oder statt des einen Getriebes greift in das Rad eine Schraube ohne Ende. Ueberdem glebt es noch Binden, die statt der Stange eine Schraube haben. Hieraus folgt, daß es drey Gattungen von Winden glebt, die unter den Namen Wagenwinde, Justwinde, Jugwinde, mit einer oder mit zwey Stangen, Winden mit Schrauben ohne Ende, und Schraubenwinden befannt sind. (f. jede an ihrem Ort)

Winde, Schleife, ein Merkzeug, womit große Delpipen, Beinfasser ic. aus ben Kellern gebracht werden. Zwep senkrechte Stander, die auf dem vierten Theil ihrer Hohe von unten eine Binde oder ein Drehkreuz haben, das auf beyden Enden in die Einschnitte oder Aushöhlungen, die sich in jedem Daum der Schleise besinden, gehalten wird. Ein Seil, so sich ben dem Umbreben auf die Winde wir delt, wird mit dem einen Ende an das Gesaß bevestiget, und indem man die Winde mit dem durchsteckten Debel

umdrehet, berauf gewunden.

Winde, nennt man beg den Webern ein Werfzeng, worauf sie die Faben abwinden. Man hat ihrer verschiedene Arten. Entweder flid an einer senfrechten Saule zwen Rollen auf Spillen angebracht, die man vermittelst der Löcher in ter Saule naber zusammen oder weiter von Technologisches Worterbuch IV. Theil.

einander stellen kann, je nachdem bie Strehne lang ober kurz ist. Die Rollen laufen in einem Gestelle horizontal? oder die Winde bestrht aus einem Gestelle, worfun drey Flügel angebracht sind, die sich durchkreuzen, worscher die Strehnen geleget und abgewunden werden konnen, (f. Spr. S. u. K. Tab. VIII, Fig. XXI und XXII.)

Windebaum, (Brunnenmacher) ein ftarker Baum, womit vermittelft eines ftarken Taues eine alte Brunnenrohre, nachdem fie erst lofgegraben, heraus gewunden wird.

Windebretter, (Geidenmanufaftur) gipen 11 Auf hohe und auswarts abgerundete fenfrechte Bretter ober Stander, wovon jeber auf einem befonbern Bufe ftebt bag man fie nach Befchaffenbeit ber Lange ber Strebne von einander erforderlich entfernen tonn. Reben Diefen benden Stanbern fteht auf dem Bug bes einen ein hoberet Stånder, auf welchem ein beiveglicher Baagbaiten oder Det fer ruber, bat unterhalb einen Bafen, auf welchen man ben Faben bey bem Bicfeln legt, und ihn leitet. Beweglich muß der Bangbalten fepn, bamit man ihn mit einer Conur binab gieben, und ben gerriffenen feibenen Raben wieber Enupfen fann. Bon bem Safen wird ber Baden ju bem Schnarrradchen (f. biefed) geleitet, auf beffen eifernen Spille ein tleines eifernes Rabchen und vor biefem eine gewohnliche Bobine fredt, worauf die Ceide gewickelt wird. (f. Schnarrradchen)

Minde der Sarber, Safpel, ein Bertzeug, worauf ber Farber bie Leinwand ju großen runden Studen, nade bem fie gerolle (gemangelt) ift, aufwickelt. Bier fenfrecht ftebende Stanber, wevon die zwep auf ber einen Beite bas her, als die auf der andern Gelte find, find mit ihren Riegeln aufammen verbunden, und bilben ein vier guß bobes und breites Beftelle, und bamit foldes recht veft balte, fo ift foldes noch nach ber Breite mit zwep ftarfen Queerriegeln von bepden Seiten verbunden, in der Mitte ber Sauptries gel find noch zwen Stanber angebracht, bie nicht allein bie Riegel unterftigen, fondern auch bagu bienen , bag barinn brey runde anderthalb Boll bide glatte Stabe nach et. nem Triangel geftedt werden fonnen, welche gleichfalls veit eingezapft werden konnen und, wie man feben wird, ihren Rugen haben. Alle vier Sauptftanber haben auf ihren obern Enden halbrunde Husschnitte, movon bie in den hohern Standern tiefer, als die in ben niedrigern find. In Die tiefern Musschnitte ber hohen Stander fomt die ju wickelnde Leinwand auf einer holgernen Rolle mit ibren benben Bapfen gu liegen, und in die Ausschnitte ber nie, bern Stange wird eine eiferne Windeffango geleget, und hierauf wird die ju mickelnbe Leinwand permittelft ibs ter Rurbel aufgewidelt. Die dren oben gedachten Stabe bienen dazu, die aufzuwickelnde Leinwand zwischen benfel. ben gerade und fleif nach ber Binde ju leiten. Man giebt fe namlich unter bem erften und über bem zwepten, und wieder unter dem britten Stab fort nach der Binbeftange, wenn man fie widelt, (f. Jacobsons Schaupl. Dand I. Tab. IV. Fig. IX.)

Mnnn

Winde der Schlächter, eine Winde, womlt bet geschlachtete Ochse auszwey Saulen, zwischen welchen die eigentliche Winde, so eine horizomale Schraube ist, läuft. In dem einen Ende hat diese Schraube einen vierkantigen Ropf, durch welchen zwey ind Kreut gebohrte Löcher gehen, durch welche ein Pebel gesteckt und die Schraube umgedrehet werden kann. Um die Schraube oder Winde seicht gehet ein Tau, woran der Sangestock (s. diesen) bevestiget wird, an welchem der Ochse in die Hohe gewunden wird.

Winde des Burstenmachers, eine elferne Leper, oder nach einem boppelten Winket gebogene Aurbel, die an dem einen Ende ein Loch hat, in welches das Ende des Loffelbohrers eingestecht wird, wenn er die Locher in das Burstenhols einbohren will. Er setzt die Spife dieser Winde gegen ein Brett, welches er vor seiner Bruft tragt, und brebet sie im Kreise um, wenn er ein Loch einbohren will.

Winde des Meffinaswerke, f. Steinwinde. Windedrabt, Bindedrabt, (Rabler) feiner ausge glabeter Draft, womit die Drabtringe eines Bogelbauers an den aufrechtstebenben Drabeitucken beveftiget, und umwunden werden. Dan foldat namifc ben Binbedrabt um den Drabtring, der bie aufrechtitebenden Drabtftude aufammen vereiniget. Mach deffen gangen Umfang, und an bem Der, wo ber Binbebrabt ein aufgerichtetes Drabt-Rud berührt, umwindet man biefes und ben Drahtring jugleich. Dierdurch werben nicht nur die aufrechtitrbenben Drabtstude beveftiget, fonbern erhalten auch unter einanber einen gleichen Abstand und beveftigen auch die Bilbung Des Gangen. (f. Bogelbauer). Much braucht man ben Bindebrabe jum Umwinden bes Darrenbrahts auf den Ammilich fogenannten Tag. ober Dagftangen (f. Tag. langen) ber Darre, (f. biefe) fo nach ber Lange berfelben flegen! Es wied namlich biefer Bindebraht um jede Stange gewunden, und fo oft man ben bem Winden einen Darrendrabt erreicht, fo wird jugleich diefer und bie Tag. Range umichlungen, und hieburch der Darrenbrabt eingefchrantt, bag er fich in bem Bitter verfcbieben fann.

Wind, einem vor dem feyn, wenn man mit seinem Schiff naber gegen die Gegend ift, wo der Wind herkomt,

als ein ander Schiff ift.

Windeisen; (Giaser, Schlosser) bunne runde Stangen, am benden Enden mit einem etwas breiten Absab ider Blatt versehen, welches ein Loch hat. Diese Eisen sind so laug als ein kenker mit ordinairem Fensterbley breit ift, so daß bas Bindeisen mit seinem beyden Blattern auf den hölzernen Rabmen zu liegen kome und daselbst aufgenagelt werden kann. Wenn das Kenster vier Reiben Scheiben boch ift; so mussen den Bindeisen angebracht werden, denn diese kommen genau dahin zu liegen, wo bas lange Bley mit dem Aneerbley vereiniget ist und auf dem Punkt der Bereinigung werden die Windeisen mit dem Pastibley (s. Haften und Berglasen mit ordinairem Bley) noch bevestiget. Man biegt das auf diesen Punkten mit dem einen Ende ausgelbthete Haftenbley um das

Bindelsen, nimt das überflüßige mit einer Anelpzange ab, und leichet die Jusammenjugung der Haften über dem Windeisen mit Schnelloth und dem erhipten Bergabit tungstolben zusammen. Die Windeisen in dem Karnistelep sind gleichfalls dunne eiserne Stangen; die aber unsstaddar sind, denn sie werden in die Nöhre des Karnisteleps gesteckt, nachdem das Fenster so weit ferrig verglafet ist, daß nur noch das Umbley an der einen Seite sehlet, alsdenn werden diese Windeisen in die Queerbleve gessteckt, welche die Dienste thun muffen, die die obigen Windeisen thun, nehmlich die Scheiben zu halten.

Windeisen, (Metallarbeiter) ein Wertzeug von Gifen womit man die Sabnbobrer (f. biese) wenn damit die Löcher in die gegoffenen Sahne gebobret werden, umbrebet. Dieses Eisen ist etwa i bis 13 Fuß lang, siem lich start, und hat auf seiner breiten Flache 3 bis 4 Locher, worein die Zapsen der Bohrer passen. Beym Gebranch bes Bohrers wird der Zapsen in ein Loch, worein er past, eingesteckt, und das Elsen an bevden Enden mit den San

ben umgebrebet.

Windeisen, (Beißgerber) ein bennahe als ein Anie gebogenes Eisen, womit das aus der Riepbeihe herausgenommene Leder auf der Windestange zusammengewunden und von der Riepbeihenbrühe so rein wie möglich ausgerungen wird. Denn nachdem die Felle aus der Riepbrüge getommen, und in Wasser ausgespület worden, so werden 3 die 4 Stück Leder nach der Länge der Hälfte, über die Windestange gehangen, und hierauf die sämmtlichen ausgehangenen Leder mit der Krümmung des Windeisens ergriffen und mit Nachdruck ein Wund genacht, d. Lausammengewunden, und solchergestalt von der Brühe befreyet.

Windelboden, (Baufunft) ein Boden, mo zwischen bie ausgereiften Balfen Studen Jolg getrieben, und biefe mit Strob, das im Leim getreten, ummunden, und alfo bie Kacher ausgefüllet werben.

Mindeln, f. Cucher.

Minde mit einer Schraube, (Binbenmacher) eine Binde, ble eine außerordentliche Gewalt hat. man fich ihrer bebient, um ein Bebaude in die Bobe zu fcrauben, wenn man es ausbeffern will. 3wifden den benden Blechen bes Bebaufes (f. Bagenwinde) lauft eine Schraube mit brey Schraubengangen und faßt in ein Selenrad mit fchiefen Babnen. Diefes bangt mit einer ftarten runden Echraubenmutter jufammen, die man ben Ruß nennet, und die fentrecht burch ihren Bapfen in bem Loch eines Bapjenlagere lauft. In der Schraubenmurter ftedt eine ftarte Schraube. Benn alfo bie Rurbel rechts umgebrebet und die erfte Ochraube bewegt wird, Diefe aber das Rad und die bamit verfnupfte Schraubenmutter in Bewegung fest, fo erheben bie Ochraubengange ber lebtern bie gwote Schraube. Bird aber die Rurbel links gebrebet, fo gehet die Schraube binab. Benn die Schraube qut gemacht werden foll, fo wird folde erft auf tem Drebrade abgedrehet und alebenn die Schraubengange mit einer besondern Maschiene eingeschnitten. Das lebte gilt auch von

ber Schraubenmutter, wenn das Loch vorher durchgebohrt ift. Aus dem Schneibezeug und dem Drehtade machen die Mindenmacher ein Beheimniß. Es kann aber wohl nichts anders fenn, als daß ein sogenannter Geißsuß mit einem befonders angebrachten Mechanismus darzu gebraucht wird.

Winden, (Jager) wenn ein Jund mit der Nase in ber Sobe um sich ber fabret, und die Bitterung eines Dinges in der Luft zu vernehmen suchet, so beißt solches toinden, oder gewindet, oder auch mit dem Winde

suchen.

minden, f. Liferons.

Windenagel, (Farber) ber über febem Farbeteffel ober jeder Rupe befindliche hölgerne horizontale ftarte Nagel, so in einem Balten an dem Rauchfang beveftiget ift, und woran das gefärbte Garn ausgewrungen wird.

Winden der Rutiche, (Grobidimib) bie bende eiferne Raber, momit hinter bem Raften ber Rutiche Die Riemen, welche bie Rutiche tragen, angezogen ober ausgespannt werben. Jeber Riemen ift vorne unter bem Bod an ei-ner Belle beveftiget, und hinten an einer ber gebachten Binden. Es ift eigentlich nichts anders, als bag zwey Sperrraber neben einander mit einem Sperrfegel ange. bracht find. Fur febe Binde find an ber Sinterachse swep efferne Merme mit einer befonbern Schraube fur jeden Arm angefchraubt, die ble Achfe burchbohren; ober an beren ftatt eine einzige gierliche Stange, Die oben gwen Merme bat. In bepben Fallen ift an der Spife febes 2rms ein rundes loch, worinn eine bewegliche Spindel lauft. Un jedem Ende ber Spindel fleden außerhalb ber Merme, ble nach bet Breite eines Riems von einander abfteben. auf einem Bapfen gwey runbe Odeiben, Die von einer Schraubenmutter veftgehalten werden. Bey den deutschen Binden hat nur eine Scheibe Sperrgahne, ben ben fran. abfifchen aber benbe. Die Sperrraber werden aus einem Brud Gifen zu einem runben Bled geschmibet und ausge. glubet, weil man die Babne mit einem Deifel talt aus. bauet und mit ber Feile ebuet. Die Bahne find gegen bie Sinteradife gefehrt, baber wird auch in biefem Soly ber Sperrlegel, ober wie ibn ber Schmib neunt, ber Schnep. per bevefliget. Die Schnepper ber beutschen Binben balt ein Belent an der Achse. Damit fie befto beffer in bie Bahne faffen, haben fie vorne einen winklichten Ausschnitt. Auf ber Mitte der Spindel fteht ein fpiher Safen, ber burch ein Loch des Riemens gestedt und baran beveftiget mirb.

Windenmacher, ein Elsenarbeiter, der Binden allerlen Art (f. diese) verfertiget. Da sie nur einzeln sich in
ben großen Stadten befinden, so halten sie sich gemeiniglich zu den Schlössern, mit denen sie ein Gewerk machen. Sie lehren ihre Lehrlinge in dren oder funf Jahren aus.
Jum Meisterstäck machen sie eine große Lastwinde, womit
ganze Sauser ausgewunden werden tonnen. Auser den
Binden machen sie auch noch große Schrauben zu Pressen
und Streckwerten der Munzen und anderer Kunstler, auch
Rossemublen, Bratenwender u. del. m.

Winden mit der Schraube obne Ende, find nicht fo gewöhnlich, als die mit Stangen, fie find aber weit ftarter und wirfen baber auch beffer als bie mit ber Ctange. Sie außern aber auch ibre Rrafte weit laugfamer. ale die gewohnlichen Binden. Die einfachften Winden bles fer Urt baben gwar eine gewöhnliche Stange, aber fatt bes abgesonderten Getriebes in ben antern Binden eine Schraube. 3wifden zwey Bleden bes Gebaufes lauft eine Schraube, und ihr Zapfen tragt bie Rurbel. Schraubengange faffen in ein Stirnrab, welches ichief gerichtete Zahne bat. Diefes Rad ftedt wie ber einer anbern Winde mit dem Betriebe auf einer Belle, Die von amen befondern Queereijen zwifden ben Bledien bes Bes bauses gehalten wird. Die Stabe bes Betriebes faffen in Die Babne ber Ctange und feben fie in Bewegung, Diefe wird wie ben einer gewohnlichen Bagenwinde von vier Stiften eingeschranft. Die drep Ochraubengange ber Schraube migt ber Bindenmacher fo gut wie meglic praftifch ab, und boblt fie mit dem Meigel aus. Die Abeheitung ber Babne bes Rades fucht man gleichfalls durch oft wiederhohltes Abmeffen, und hauet fle warm mit dem Raderhammer aus. Die Busammenfugung ber Theile geschichet auf die namliche Urt als wie ber ber Magenwinde. (f. diefe)

Windestange, (Färber) eine elferne Stange mit einer Rurbet, welche auf die Winde der Färber (f. diese) gelegt, und worauf die Leinwand gerade und straff aufgewickelt wird. Sie ist rund und glatt, und wird, wenn das Stud Leinwand aufgewickelt ist, wieder gar leicht

beraus gezogen.

Windestange, Windestock, (Beiggerber) eine grobschen gwen Stanbern eingezapfte horizontale helgerne Stange, worauf bas leder ausgerungen wird. (f. Winde

tjen.

Windestock, (Seidensärber) ein Werkzeug, woran die Seiden Strehnen nach der Rochung ober dem Farben ausgerungen werden. In dem Boden der Farberep ist eine willkührliche lange hölzerne senkrechte Säule eingegraben, die oben mit einem Knopf versehen ist. In dieser Säule stecken einige waagerechte hölzerne runde mehr als Fußlange Pflocke oder Nägel, worne mit einem runden Knopf an verschiedenen Seiten. Auf diesen Nägeln werden die Seiden Strehnen ausgerungen, gerade gezogen und auch zusammengedrehet. Man sindet dergleichen Windestelle im Kleinen in allen Seidensabriken um daran die Strehnen gerade zu ziehen, in Ordnung zu beingen und ausammen zu drehen.

Windfackeln, (Bachelichtzieher) eine Fackel, die in Wind und üblen Wetter nicht ausgehet, denn der Grund ist Pech. Zu dieser Art von Fackeln wird von dem Seisler ein Docht von Werg gesponnen, und dieser wird durch gewöhnlich schwarzes Pech gezogen, das in einem Ressel erwärmet wird. Aledenn wird der Henkel des Dochts burch das Loch eines Zieheisens oder einer Tiehschreibe (s. diese) gezogen, und dieses geschieht durch drey verschiedene innner kleinere Löcher, wenn das Pech noch warm

Mann 2

IR.

ist. Dutch dieses Ziehen wird der gepichte Docht rund und glatt. Wenn bas Pech völlig kalt ist, so bestreicht man es mit geschabter Reeide in Leimwasser eingerührt, damit es das Wachs annimt, denn über dieser angetrockneten Reeidenrinde wird die Fackel eben so mit Wachs begofken als wie die Wachelichter. (s. diese Ziehen) Die Ueberkleidung voll weißem Wachs soll der Fackel nur ein gutes Auseben gebeit.

Mindfall, ein heffeiger unvermutheter Bindftog.

Windfall, f. Windbruch.

Windfang, Fr. le soupirail, Ame, Entrée de l' eir; (Bergwert) die mit einer Rlappe versehene Deffnung bes Balges, welche ben Wind einlage.

Windfang, Fr. Ventilateur, (Bergwerf) ein hölgers ges Geruft, bas einen Wintel macht, auf die Wetters Lutte (f. diese) und bergestalt geseigt wird, daß ber Wind in den Wintel antrifft, und in die Wetterlutte

prellet.

Windfand, (Bermvert) eine Bettermaschiene gut Better ober frische Luft in Die Grube ju bringen. Dan richtet eine Wetterlutte, (f. biefe) bolgerne Robre, fent. techt auf; die am Tage über ber Erbe herausgehet. Diefe Robre: floge man einen Eplinder ber am Enbe eine folde Robre bat bie in die Lutte bineinpaßt. Der Epline der felbst ift fast noch einmal fo weit als die Lucte. den Cylinder mache man groep eiferne Stege oder borigon. tale Riegel, die 11 fuß von einander entfernet find, me: bon ber oberfte in der Mitte ein Loch, der unterfte aber parallel mit bem loch eine Cpur ober Pfanne hat. beun mache man von Blech eine Richte ober But ber 21 Buf boch und & Boll enger ale ber Cylinder ift und ber bis auf 11 fuß an ber einen Geite ausgeschnitten ift, bar mit er eine Deffnung fur ben Wind betomme. In diefen But bevestige man unten im Boben eine s Bug bobe Stange, fo baß bie Spige berfelben burchgeht und in der Spur des Steges bes Eplinders herum laufen fann. Die Stange raget aus bem Sut ein gut Theil heraus, und an bas obere Ende mache man eine Sahne veft, daß fie bem lody ober der Deffnung des Bute gerade entgegen fep. Den hut mit ber Stange ftelle man nun in ben Steg bes Cylinders, fo drebet der Bind mir ber Fahne und vermitteift berfelben bie Deffnung bes hurs ftets nach bem Bingegen ift bie Deffnung Ort woher ber Wind gehet. bes Buts von bem Binbr abgewendet, wenn bie Fahne nad dem Ort ber Oeffinung bevestiget ift, welches in dem Fall gefchehen muß, wenn bie Wetter zu den Lutten ausgleken. . Man giebt diefen Windfangen aber nicht allemal eine eplindriiche Geftalt, fondern man bilbet fie nach al. Einen felden But fann lerien bequemiichen Formen. man auch liber bie gange Definung eines Ochachts feben, wenn folder gur Forderung nicht gebraucht wird. weilen febt man auch auf eine Lutte einen Breutzwinds fang, ber aus vier it Sug hoben, im rechten Wintel Bufammengefehren ftebenb it Brettern oder Bindflugeln bestobet, und welche ber Bind von allen Seiten bestanbig berum treibet und Ach- in die Lutte giebet. (J. Cankeinus

Bergho, R. Thell III. Abthell. H. Tab. LXI. und LXII.

Windfang, (Uhrmacher) ein Theil in ber Uhr, ber, anftatt bes englischen afens im Gehwert, im Schlag. wert angebracht ift, und ben schnellen Lauf ber Raber in bemfelben hemmt, bamie die Schlage bes Sammers auf die Glode nicht zu fontell hinter einander folgen. fleine meffingene Platte ift vermittelft zweper Ringe mit ber Welle des Windfangegetriebes gufammengehangt. Er fitt aber nicht veft auf ber Belle, fondern lagt fich ums dreben, und eine tleine meffingene Spreiffeder, beren Spige in einige Rerben auf dem Wellbaum greift, balt ibn auf der Welle veft. Der Windfang bewegt fich bemm Schlagen gwar fcbuell um, aber ber Biderftand ber Lufe ift ibm bemohnerachtet hinderlich, und hierdurch wird ber obengebachte 3med erreicht. Wenn er unmittelbar auf seiner Belle beveftiget mare, so murde er ben feinem Schnel. len Lauf bie Bewegung nuch noch alebenn fortfeben, wenn gleich bas Schlagwert bereits rubete. Daber wird er nur burch eine Opreiffeder auf feiner Belle beveftiget.

Windfangsgetriebe, (Uhrmacher) bas Getriebe, welches vermittelft bes Windfangstades ben Windfang (f. biefen) im Schlagwert herum treibt. Es hat 6 Stock und geht omal berum, wenn bas Rad einmal berum

gebet.

Windfangerad, (Uhrmacher) ein Rad, woburch ber Windfang in dem Schlagwerf in Bewegung gebracht wird, indem seine Zahne in das Windfangsgetriche eingreisen, und dieses, da es mit dem Windfang auf einer Welle vereiniget ist, den Windsang bewegt. Es hat gewöhnlich 34 Bahne und gehet einmal herum, wenn das Getriebe gmal herumgeht.

Windfaß, fr. tonneau & vent, (Bergwert) ein bolgernes Jag, an deffen einer Seite eine geraume Leffnung, und von beffen Boben Robren in die Bruben geben, ba-

burch frifche Better binein ju bringen.

Windflügel, Windmüblen Glügel, (Bindmüble) die aus Ausben (f. diefe, Windmuble) jufammengefette Flügel, vermittelft welcher bas Rabermert einer Wind. muble (f. biefe) in Dewegung gefeht wird. Ben den alten beutschen : ober Bodmublen wurden auf jeder Seite einer halben Ruthe Scheiben eingezapft, und gwijchen dies fen Thuren von Schindeln eingefeht und beveftiget. Bebt balt man bie hollandische Are fur vortheilhafter, ba jebe. Salfte der Ruthe nur an einer Seite Scheiben erhalt, fo daß die Scheiden an einer Salfte rechte, an ber andern. linke eingezapft werden. Statt ber Ehuren fpannet man and jest nach hollandischer Art Seegeleuch aus. Benn: man vor den flügeln ftebet, fo drebet fich jede Salfte von ber Rechten gur Linken um. Daber wird an berfenigen Seite jeder halben Ruthe, welche bed ber Bewegung bie Luft burchichneidet, ein i Tug to Boll breites Wrett, bas Mindbrett genannt, bennahe nach ber gangen Lange jedet. halben Ruthe beveftiget. Dem Windbrett gegenüber merben in die Ruthe 5 Fuß lange Scheiden eingezapft, Die fich smar im Gangen etwas gegen bas Dublenhaus neigen.

aber nach ihrer außern Spige ju wieber in etwas nach bem Feibe ju gefrummt find, bamit fie nicht an bas Saus flogen. Bepdes wird durch bas Ginbohren ber Locher, worinn die Ocheiben fteden, erreicht. Jede Salfte ber Muthe ist mit ihrer Scheibe an ihrer Spige 6 Fuß, in der unterften Scheide neben det Rammrabbivelle aber nur 44 Fuß breit, und ble fammtlichen Scheiben werben an ihren außerften Enden nur durch einen Saum ober burch eine einzige Scheibe nach ber Lange ber Ruthen vereiniget. Auf biefen Scheiben wird nun bas Seegeltuch ausgespannt. Man beveftiget es namlich an ber Sproffe neben ber Rammiradswelle mit einen Strick, womit bas Geegeltuch eben fo ausgespannt wird, wie etwa eine Gardine mit einer Schnur vor bem Fenfter. Ihn benden Gelten des Geegels tuchs gebet eine Leine oder ein Geil hinab, womit man daffeibe, wie eine Gardine, gang ober jum Theil gufammengleben fann, Dev einem ichwachen Binde fpannet ber Muller bas Geegeleuch gang und veft aus, und es wird unten beveftiget. Ben einem mittelmäßigen Binbe lockert man es in erwas auf, und ben einem ftarten Binbe giebet man es gang gufammen. (f. Bindmuble deutsche und Opr. S. und R. Cammil. XII. Tab. II. Fig. x. I. m. n. p. q.)

Minoflugel, borizontale, (Muhlenbau) eine Maschiene mit Windflugeln, die horizontal herumlaufen, an einer ftehenden Welle find fie im Rleinen von Blech gemacht, im Großen aber von eifernen Stangen ; fo bag bie Arme unten und oben, nach einer vorne etwas gebogenen Beftalt verfertiget find, welche mit Geegeltuch überzogen werben. Diese Belle ftebet unter einem Dach, fatt ben Saulen, worauf bas Dach ruben follte, find lauter fcree ge Wieche ober Bretter alfo gefeht, bag eine bas andere etteichet, ober mo eins aufhöret, bas andre anfangt. Der Wind mag nun berfommen wo'er will, fo tann er nirgend als durch ein Biertel bes Birtels vom Gehaufe gur-Belle und ihren Rlugeln bineinblafen, bet Bind mag min von einer Seite tommen von welcher er wolle, fo ftoft er auf die balbe Seite der Flügel und brebet fie berum. Un einer kleinen Daschiene werden fie, wie gedacht, gang von Blech nach ber oben gedachten gebogenen Richtung angebracht. (f. Leupolds Dechanische Biffenschaften Tab. XLV. Fig. I.) Auch fann man eine bergleichen Welle mit folden borizontalen Binbflugeln in ein. 8 ober 12 ech ges Gehaufe ftellen, bas nur blog von Staben und Caulen gusammengesett ift. Jedes Rach biefes Gehaufes ift oben mit einem Euch von Bachetuch ober Gergeltuch verniacht, und mit Leinen und Rollen alfo jugerichtet, bag man es aufgieben fann, wie welt man will, bamit ber Mind in bas offne Rach bineinblafen fann. Art fann man der halben Maschiene, wenn man da, wo ber Bind bertomt, die Tucher aufmine unten am Enbe ber Tucher angemachte Balge wickelt, ben Wind geben. Die andern Facher dagegen verfchlieger man fo viel ale es nothig ift, wenn ber Bind ju ftart gebet. (f. bafelbft Fig. III.) Moch eine britte Art ift, wo man auch getabe Fluigel an ber Belle in einer Bebaufe anbringt. Die Caufen der Glügel werben mit Tüchern bezogen, und ben bemt. Webrauch ift fast allezeit & gang offen, und bas zugebeckte wird burch den Windstoß auf Rollen und Walzen unten herumgebrehet. (f. baselbit Fig. IV.)

Wind, Gegen ber Wind, fo bem Rours entgegen

gehet.

Mindgopel, (Bergwerf) ein Gopel, (f. biefen) der

durch ben Wind in Bewegung gebracht wird,

Windhunde, Windspiele, (Idger) sind hochbeinigte schmächtige Gunde, welche schnell im Laufen, und ledige lich, die Sasen und Jüchse damie ju fangen, gebrauchet werden.

Windig, Windschief. (Bbtecher) Go wied ein Bodenstud ober eine Fagbanbe genannt, fo frumm ober

schief ift.

Windkammer mit Wasser, eine Maschiene, vermittelft welcher man, durch ein immermabrendes aufliegene des und fallendes Baffer, und eines auf eine gewiffe Art verfchloffenen Faffes oder Raftens; einen immermahrendera oder farten Bind machen fann. hierzu ift alfo nothe wendig ein fliegendes und von einer Sobe fallendes Baffer. Das Gefaß muß zwar verfchloffen fepn, aber auch bennoch Deffnungen haben; bag bas Baffer berein . und wieder herausfließen, aber teine Luft anderswo, als ju einer ge-wiffen Deffnung heraus tommen tann. Diefes Gefaß tann ein ordentliches Bier ober Beinfaß fegn, boch daß es van gutem ftarfen und harten Sols fen, auch inmenbig gut mit Dech, ber mit Bagentheer mobi vermifcht ift, ausgepicht werbe, weil Dech allein feine Luft balt. bas Baffer wie bekannt ift, mit einer großen Menge Luft vermischt ift, folche Luft aber in febr fleinen fubtilen Rus gelchen zwischen ben Bafferfügelden vermischt ift, fo werden felbige fo lange das Waffer ftill, von felben und der. Schwere ber Luft gehalten, daß fie nicht bervor bringen tonnen, fo bald aber bas Baffer burch Berichlagen, ftarten Fall und Stoß gertheilet wird; alsbenn fondern fich bie Lufttbeile und verfliegen, und foldes gefdieht aud, wennbas Baffer am Feuer ftebet. Alsbenn werden bie Luft. theile großer gemacht, alfo, baß fie megen ihrer Große aber fich freigen, wovon benn bas Schaumen und Blas fenwerfen, welches man Sieden nennet, entstehet. Mus biefen Urfachen muß man nach ben Befeben ber Sydroffas tit bem Baffer, fo viel als möglich ift, einen farten Fall geben, und bag eine Robre, bie im Rag ober Raften angebracht ift, bie jum borigontalen Buffuß allezeit voll fen, und lieber erwas davon laufe, als bag es ju menig mare. Mus diefer Urfache muß bie Robre unten enger fenn, daß nicht mehr hindurch fann, als die Preffung und ber Bulauf vermogen. Die Einrichtung bes Faffes ift also folgenbet eine runde oder vierectigte Robre muß bis über die Mitte bes Faffes geben. In einem Raften, unter ber Robre, liegt ein Stein, auf welchen bas Baffer aus ber Robre fallt, und burch ein Loch unten im Doben wieder abflieft. Diefes loch hat einen Schieber, bag man folches weiter ober enger binen fann, ober es wird in bem Raften ein Dahn angebracht, burch welchen man bas Loch

auf und gumaden fann. Der Ablauf bes Baffere muß genau im Berhaltnig mit ber Rraft und Sobe bes einfliegenden Baffers feyn. Denn ift die Deffnung ju weit, fo laufet bas Baffer ju fchnell, und mit ihm auch gugleich bie gemachte Luft, ift ber Musfluß aber gu enge, fo bauft fich bas Baffer, und gehet burch bie an ber Geite bes Raffes oben angebrachte Robre burch, woburch nur bie Luft tommen foll. In der einen Ceite des Raffes muffen mitermarts gegen ben Raften gwey ober bren Bapfenlicher über einander mit Bapfen angebracht werden, bamit man erfahren fann, wie boch bas Baffer ftebe. Denn wenn ber untere beraus gejogen wird, muß Baffer baraus fommen, weil das Baffer barüber fteben muß. Wird aber ber obere Bapfen berausgezogen, muß Luft beraus foinmen, weil bas Baffer niemals fo boch fteigen muß. Durch Die oben an ber Ceite an bem fag angebrachte Robre wird Die aus dem Baffer gemachte Luft abgeführet, oben an der fentrechten Robre bes Faffes, die oben weiter als unten ift, wird eine horizontale Robre angebracht, wodurch das Baf. fer feinen Buffuß bat, fie ift an einer Ceite affen, bamit man feben fann, ob die Rehre durchaus voll Baffer fep. Die sentrechte Robre ift in bem Jag oben in bem Boben Deffelben dergestalt bevoftiget, daß fie mit ihrem untern engen Enbe noch in einiger Entfernung von bem Stein im Raften bleibe, bamit bas Baffer mit Bewalt aus der Rob. re auf ben Stein feurgen fann, und die Luft befto beffer verfliegen, in die Dobe fteigen, und durch die an der Geite obengebachtermaßen angebrachte Robre ausziehen fann. (f. Leupeles mechanische Biffenschaften Tab. XLVII. Fig. IIL) Much fann man ju biefem Behuf ein metall. nes Gefäß von ovaler Geftalt maden, das inwendig zwen Boben über einander in einiger Entfernung bat, worinn viele fleine Todyer angebracht find; oben ift ein Rohr angebracht, wedurch der Wind weggieht; nach unten gn ift eirie Robre angebracht, wodurch bas Baffer in das Gefaß lauft, und gang unten am Boden hat es feinen Abflug. Wenn nun durch ben Fall des Baffere die Luft fich absenbert, fo fteigt fie burch die fleinen Locher ber bepben Boben In die Bobe, und ju der oben angebrachten Rohre beraus. Die Locher in den Boten find beerregen gemacht, bag nicht Soviel Baffer binauf nach ber Binbrohre fteigen tann: benn biefe Mafchiene ift baju anwendbar, um Wind ju eis ner Orgel gu bringen. (f. ebenbafelbft Fig. V.) Man fann auch mit bergleichen Lufts ober Windmaschlenen anftate ber Blafebalge ben Bind in bie Feuereffen der Sammerfdmi-De leiten. Um foldes ju bewertstelligen, wird die Bind. rebre aus dem Bafferbehalter nach der Effe geleitet, und auferhalb der Effe erhalt bie Rohre obermarts ein Loch mit einem Bapfen ober Bahn, und vorn in ber Effe gleich. falls einen Bapfen ; wenn nun bas loch außerhalb der Effe Dicht jugemacht ift, fo geht ber Wind horizontal in bie Effe in das Tener, und wenn fein Bind gebraucht wird, fo wird bas Mimblech ber Rebre veft jugemacht, bas Led. außerhalb ber Gife aber geoffnet, bamit bie Luft alebenn baselbit ihren Musgang findet.

Mindtaften, f. Mettertaften.

Windkessel, has Gesäß in einer Sprife oder in einem Dructwerk, (f. Appressionspumpe) welches so boch als der Stiefel, aber noch einmal so weit, gemacht ift, und wo die Steigröhre am Boden heraus gesühret wird, das in der Dibe der Stiefeln mit einem Hahn versehen wird, und in bessen Theil die Lust bev dem ersten Auf und Abpumpen zusammengedrückt werden kann. Deffnet man den Jahn wieder und pumpet sort, so halt die eingeschlosene Lust, indem die Falten umsehren, das Basser im Springen. J. Cankrinus Bergw. Kunde Th. VII. Abstein I. Tale XVIII für

theil. I. Tab. XVIII. Fig. 131.) Windkugel, (Bergivert) eine Mafdilene, womit man die bofen Wetter aus den Stolln und Bangen führet und binwegtreibet. Dan verfertiget namlich eine fupferne Rus gel dergeftalt, baf ber Dectel, wedurch biefelbe mit Bafe fer angefüllet wird, veft jugeschraubet werden fann, damit feine Luft berans fann, als nur oben aus einem fleinen L'odylein durch eine angebrachte geneigte Robre. Diefes Wefaß wird voll Baffer gegoffen, und eine Pfanne mit ans gegundeten Stolen auf einen Drepfufi gefett, worauf bas Befdiere fieht, vor bas Stollort geführet, mofelbit worber ein lod gebohret, und ein Ochug gurecht gemacht more ben. Denn fahrt ber Bergmann guruck, lagt bas Wefaß fteben, worinn bas Baffer alsdenn fochet, und bavon ftarfen Dind verurfachet, auch bas Gener felbit aufblafet. Wenn num bas Roden vorben ift, fo fahrt ein Bergmann bin. ein, ber aber wegen der befen Better, und bes durch biefes Wefaß gemachten Dampfes gebucht fabren muß, und obe gebachtes geladenes lody angundet und wegichießet, wodurch bie bofen Better vollig hinaus getrieben werden, bag bie Bergleute in 8 Stunden nach bem Schuf wieder anfahr

Windfunst, eine Masserfunst, die durch eine Bindmuble umgetrieben wird, bergleichen in Schweden gebrauchlich ift, insonderheit zu Dammerode.

Windlade, (Orgelbauer) dasjenige Behaltniß in einer Orgel, welches ben Wind ben Orgelpfeifen mittheilet. Ihre Lange hangt von der Beite der fammelichen Pfeifen ab, und beren find natürlicherweife foviel, ale Rlaves, namlich 48. Denn jeder Rlavis hat in jedem Regifter feine eigene Pfeife, und die Register laufen mit dem Pringipal nach der Lange der Windlade parallel. Ihre Breite wird durch die Bielheit der Register oder ber Stimmen bestimmt, und die Bindlade muß g. B. breiter fenn, wenn gu jedem Rlas vis 40, als wenn 20 Pfeifen daju gehoren. Denn bie fammtlichen Pfeifen eines einzelnen Rlauls fteben nach bet Breite ber Bindlade, und nach ber Breite ber Orgel. Ihre Dohe beträgt ber einer maffigen Orgel etwa i Auf. Cie wird aus den trodenften, vefteften und bicfften cichenen Brettern gemacht. Gie muß ber von ben Blafebalgen binein gepregten Luft ichlechterbings feinen Husgang verftatten, und baber wird fie auch burchganglg inwendig mit Leim überzogen, inebefondere aber die Rangellen. (f. diefe) Die Windlade ift also ein langlicht vieredigter Raften, bet so dicht wie möglich sepn muß. Unter ihrer Decke, ble ben Ramen Sundamentbrett ober auch Pfeifenbrett

füß.

fishret, werben bie Rangellen (f. biefe) nach ber Breite ber Mindlate augebracht, und ein jeder Rlavis erhalt feine eigene Rangelle. In die benden langen Seiten ber Bind. lade werden unter bem Aundamentbrett foviel farte Leiften eingesetzt, baß 48 Ranale entfteben, biefe find eewa ein paar Boll tief und lang, aber in Abficht ber Breite meichen fie von einander ab, benn bie Rangellen ber Baftone mife fen meiter fenn, als bie jum Distant gehoren, weil bie Banpfeifen größer find, als die Distantpfeifen , und gu je nen alfo mehr Bind erfordert wird, als zu biefen. Gerade in ber halben gange ber Rangellen wird ein Riegel verlenft. ber meiter feinen Bwed bat, ale bamit auf bemfelben bie Bentile mit Leber wie mit einer Befpe beveftiget merben tonnen. (f. Bentil ber Orgel) In bem Boben jeder Ran-Orgel Regifter bat. Erhalt nun alfo jebes Regifter , weldes nach der lange ber Windlade auf bem Rundamenebrete lieat, eben foviel Loder, als Rangellen find, paffet ferner iches Loch des Registere auf fein zubehöriges Loch über ben Rangellen, fo fann ber Bind, ber von ben Balgen in bie Windlade tomt, aus diefer burch die benden Locher in Die Dfelfen bringen, wenn bas Regifter gezogen ift.

Windlade, f. Wetterkasten.

Wind, Land, ift ber Bind, fo vom Lande oder Ball in bie See treibt.

Windlatte. (Maurer) Un einem Gebaude, so ganz frey sieht, wird neben jedem Giebel auf beyden Seiten des Dachs eine starke Latte bevestiget, die die Witterung von den außersten Seiten des Dachs abhalten muß. Die Latten über dem Giebel werden namlich sammtlich nach der Schnur gerade abgesäget, und an der Stirn oder dem Kirnende aller Latten gedachte starke Windlatte auf einer Seite des Dachs angenagelt, so daß diese oberhalb um die Dicke der Dachsteine vorspringt, und diese becte. Neben bieser Latte werden die Steine mit Kalt wohl verschmieret.

Windleine, (Jager) eine ungefahr 4 Rlafter lange Leine, die an ber Hauptleine oben ben einer Aurchel angemacht, und an ber Erde angepflodet wird, um die Tucher vefte au halten, damit fie der Wind nicht unwerfe.

Windlotte, (Bergwert) bas Mittel, wodurch auf ben Bergwerfen, sowohl in die Stolln, als auch Schächte, fei-sche Wetter und Luft gebracht wird. In den Stolln wird ein solches unter das Trepperich geleget, und in Schächten gerade in die Hohe als eine holgerne Anzucht angebracht, die

aben etwas weiter ift.

Windmaschiene, so sich selbst nach dem Winde fellet. Diese ift eine Basserunft mit einem kemmmen Japsen und Windmühlenstügel, und besteht aus einem Pump, oder Saugewerk, so bren Rolben in dren Stiefelteihren burch dren Rolbenstangen in der Witte der dren Kulbenstangen anaebrachten Stange beweget werden. Die Bewegung der Stange gesschieht aber folgendergestalt: in einem vierectigten Geschüse ist in der Mitte ein Rahm zwischen zwen Nuthen beweglich angebracht, und hat unten einen eisernen Ring, der so groß ist, daß eine senkrechte Spindel oder Baum

willig durchgebt, und um felblaen nebft bem gangen Ge baufe auf dem oberften Bapfen ber Spindel gemachlich bere um geben tann. Die Spindel oder der Baum flebt mit feinem untern Enbe auf bem Berufte über ben Rolbenrobe ten vefte, und ift von ba bis bennahe an bas obere Ende am Rahmen mit einem weiten Lode burchbobret, daß bie eiferne Stange ber Rolbenftangen willig darinn auf und ab geben faun; oben aber burch die Belle und Stange geht ein flaches loch ber Queere burd, bag eineifernes Rreus ober Queereifen willig barinn bin und wieder geben fann, und fo lang ift, bag es vor bem elfernen Ring bes Rabms, worinn die Belle ober Spindel ftedt, hervotraget, bamit, wenn ber Rahmen mit dem Ringe aufgehoben wird, es bie Stange zugleich mit aufhebet, und wenn bas Gebaufe fich nach bemidinde brebet, bas Queereifen auf felbigem allemal tubet. Der Rahmen wird aber alfo beweget : et. hat oben einen breiten Riegel, in diesen wird eine lange Deffinung gemacht, fo lang als der Digmeter der Rurbel der Bindflugelwelle beschreitet. Gine horizontale Belle, woran an dem außerhalb fich befindlichen Ende Die Minbflugel angebracht werben, geht burd bas Webaufe, und hat an bem inwendigen Ende einen frummen Zapfen, ber burch bie gebadite Deffnung des Rahmriegels geht. Wenn nun ber frumme Bapfen burch die Windflugelwelle umgetrieben wird, fo führet er den Rahmen mit fich auf und ab, und beweget vermittelft ber Stange, Die in ber Spindel mit bem Rahmen mitgebt, bie Rolben in ben Dumpen. Die Windflugel muffen nach ber Beite ber Richren und bet Menge bes Baffers, fo wie überhaupt bas Bange, einges richtet werden. (f. Leupolds Bafferfunfte Th. II. Tab. XXVII. Fig. I bis VI.) Man hat noch eine leichtere Art, Man bauet ein vieredigtes, noch beffer aber flaches Bebaufe, woran die fdmale Ceite etwa given bis bery Rug, die lange aber 4 bis 5 Fuß breit ift. In folches wird oben eine Belle zu ben Bindflugeln mit einem frummen Zapfen eingerichtet, der in der Mitte eine Rurbstange bat, die an der Stange, fo die Rolbenftangen in Bewegung felt, bea weglich beveftiget ift, Deswegen ein Gelenk und metaline Scheibe hat, damit fle in der Ribre der fenfrechten Belle, wie oben ben dem erften Bepfpiel gedicht worden, nicht ftode. Die eiferne Stange, fo die Rolbenftangen beweget, hat unten eine fleine runde Scheibe ober Absats, welcher in einer eifernen Buchfe, daß er fich breben und wenden fann, eingeschloffen ift; und an diefer Buchfe find groep Merme, baran die zwep Rolbenstangen mit ihren Rolbets beveftiget find, wenn given Rolbenrohren verhanden find. It aber nur eine Rolbenrehre vorhanden, denn ift Unfas und Dudife nicht nothwendig', weil aledenn die Rolbens ftange ummittel'ar an bie Bugftange fann beveftiget werben. Das Behaufe ift, fo wie die erfte Art, auf einem ftate fen runben Baum oben beveftiget, unten aber brehet fich derfelhe. Damit es aber in bem Loch ber Spindel feine gu ftarte Frittion gebe, fo tonnen drey metaline Scheiben eine gelaffen, und mit ftarten Achfen und Belgen beveftiget werden. Die Spindel muß unten mit einem ftarfen eis fernen Ring umleget fenn, und mit ihrem Sapfen auf elnet

ner ftablernen Platte, ober beffer auf einem glatten und recht harten Riefel laufen. Das loch ber Spindel muß geraumig feyn, baf bie Stange und Ocheibe Raum bat, auch gegen bad Enbe muß die Spindel und ber Balten, worinn fie beveftiget ift, burchbrochen fenn, bag bie Rurbelftange Raum bat, fich bin und ber ju bewegen. Die Rlugel merden wieber fo, wie bas gange Bert, nach Erforderniß der Menge des Baffere und ber Beite der Rol. beurohren eingerichtet. (f. bafelbft Fig. VII. und VIII.) Man macht bergleichen Dafchienen noch auf viele anbre Arten, und fie werben hauptfachlich jum Anstrodnen und fruchtbar machen naffer Derter gebraucht, auch burren und harten Boben bep großer Durre damit ju maffern. Die Ringel muffen ja nicht ju furg, fondern lieber etwas lang und fchmaler gemacht werben, weil die furgen allgu unrichtig geben, und im Sturme Schaben thun und felbft leiben.

Mindmeffer, Anemometer, ein Berfjeug, bas ble Starte und Wefchwindigfeit bes Windes burch einen Beiger angiebt, und wie eine Bindmuble aussieht. Der Baron von Wolf hat folgenden angegeben: an einer horizonta. Ien Belle find vier Binbflugel, welche biefe Belle umbre. ben; an biefer Belle, Die in einem vierectigten Geftelle liegt, ift eine Schraube ohne Ende, welche in ein Stern. rad greift, an beffen außerftem Enbe ein Beiger befinblic ift. In der Belle bee Sternrades ift ein Arm angebracht, ber etwa 2 Rug lang ift, und auf Diefem liegt in einer Rinne ein Bewicht, bas fich verschieben laft. Der Fuß bes Inftrumente fteht in einer Bulfe beweglich, und auf ber andern Seite, ben Binbflugeln gegen über, ift eine Binbfahne, woburch baffelbe nad einem jeden Binbe, und die Flügel gegen ben Bind gestellet werden fonnen. Deben bem Sternrad ift ein Quabrant angebracht, ber in 900 getheilet ift, und woran der Beiger des Sternrades, je nachdem ber Bind es mit ber Belle berum treibt, Die Starte bes Binbes anzeiget. (f. Canfeinus Bergwerte. funde Theil VII, Abtheil. I. Tab. XV. Fig. 115. und Tab. XVI. Fig. 116)

Mindmublen, deutsche, (Muller) Mublen, bie vom Binde umgetrieben werden , und ba fie auf einem Blod fteben, worauf das Dublenhaus herum gebrebet wird, fo nennt man fie aud, Blodmublen. (f. biefe) Die Bind. mublen außern eine weit ftartere Rraft, als bie Baffermuffen, nur daß foldje ofe wegen Mangel des Bindes ftill fteben muffen. Muf einem mit Rreugfdwellen verfebenen Bod ficht ein fentrechter Sausbaum auf ben Schwellen, ber auf bemielben nicht vollig veft vernagelt ift. Diefer farte Baum raget si bie 6 Buß in bas Dublenhaus binein, und greift mit einem 8 Boll biden und 9 Boll langen Bapfen in ben Meblbalten (f. biefen) ein, ber bennahe in der Mitte des Dublhauses horizontal liegt, und mit berjenigen Seite bes mit Brettern verichlagenen Mublen. baufes paraffel lauft, neben welcher fich bie Binbflugel oder Ruthen befinden. Der gebachte Bapfen bes Jaus. baums balt alfe das Dubienhaus auf bem Bod veft, unb bas Saus faun baber auf bem Bod umgedrebet merben.

Diefes gefchieht vermittelft einer Wedwinde (f. biefe) an dem Seery. (f. biefen) Der Sausbaum nebft bem Debl. balten befinden fich aber nicht gerade in der Mitte bes Dublenhaufes, fondern eima y Boll naber nach ben Binde flugeln ju, von der Mitte bes Saufes an gerechnet. Denn auf biefe Ceite fallt die mobrefte Laft der Binbfingel und ber Mublenfteine. Das Muhlenhaus pflegt 21 Fuß hoch, 15 lie 16 Fuß breit, und ty Buß lang gu fepn. Die Dobe des Bocks beträgt überdem noch 10 fuß. Das Mublene haus felbft ift in zw.v Ctochwerfe abgetheilet. In bem obern befinder fich bas Minhlengeschivre nebit bem Rumpf und den Dublenfleinen, in dem untern aber ber Debiffae ften. Der Bind bewegt bie Diible burch zwey Binbfifie gel oder Ruthen. (i. biefe und Dinbfingel) Die nachfte am Saufe der Mithle beifit die Sausverthe, und bie ane dere die Seldruthe, weil fie die außere auf der Belle ift, denn diefe wird vor ber erften eingelocht. (f. Bindflügel) Die Ruthen werben burch die Rammrabswellen fentrecht gelocht, und bie Rammradswelle liegt bergeftalt geneigt, bag bie Ruthen mit bem Ctog bes Binbos einen Bintel von 130° machen. Der Stoff bee Binbes wird bierburch gemäßiget, und bas Mühlenhaus vor dem Umwerfen gefichert. Der Windmiller weiß zwar, daß bie Rammrade welle geneigt liegen muß, aber das obige Maaß von 1300 ift ben meiften unbefannt. Er migt biefelbe bergeffalt, daß sie hinten 4 bis 5 Zoll niedriger liegt, als verne ieben den Ruthen, Die Rammrabewelle, woran bie Muthen außerhalb dem Daufe beveftiget find, bat wegen ber Schnelligfeit der Bewegung einen harten Stein jum Zapfenlas ger, und ber Sale ter Belle, ber in diefem Bapfenlager liegt, muß jum oftern mit Talg beschmierer werben, bamit teine Entzundung entftehe. In diefer Belle fibt nun in bem Innern des Mublenhauses das Rammrad, welches ein Wühlensteingetriebe bewegt. Das Lammrab hat 3. 23. 80 Bahne, und bas Getriebe to Grode, und Kanim und Stock ; Bell Theilung. In einigen beutschen Bind. mublen ift an der Kammradewelle überdem noch ein: Winbe angebracht, womit man die Getraibesade in und aus der Mible windet. Das Rammrad bewegt vermittelit bes Muhlensteingetriebes ben Laufer, aber auf eine Mrt. die von den Waffermublen abweicht. Denn ben biefen Mublen liegt bas Daberwerf unten, bier aber oben. Das senkrechte Mübleifen (f. biefes) stedt nämlich in einer Pfanne, bie fich in dem Giferbalten befindet, bech muß Diese Pfanne eine geraumige Tiefe haben, damit man benm Schärfen der Mühlsteine das Multeisen abnehmen kann. Un feinem untern Ende hat das Mubleifen eine Rlaue, womit es die Saue gerade in bem Mittelpunft des Laufers ergreife. Die Saue rubet mit dem einen Ende auf einer eifernen Spille, welche auf einer Pfanne fenkrecht ftebt. Denn bas Mühleisen bewege zwar ben Laufer, halt ihn aber nicht vest, vielmehr mirb ber Laufer niuen von ber nur ges dachten eisernen Spille getragen, die mit ihrer Bunge ober Zapfen in bie Boue abermals in ben Mittelpunkt bes Laufers eingreife. Die Spille fteht wie ben ben Baffermilllen auf einem Stog, und in ihrer Pfanne liegt gleichfalls

eine fiablerne Platte, in welcher bres Bertiefungen (Spor ren) find. In einer von biefen Bertiefungen lagt ber Windmiller die Spille laufen. In die Pfanne der Spille muffen nicht nur, wie ben ber Baffermuble, beständig Senden Tala liegen, sondern eine bededte, an bevden Enben offene, bolgerne Rinne führet auch beständig frifche Luft binein, und fuhlet die Pfanne ab. Diefe Rinne fomt von derjenigen Seite bes Mublenhauses, wo fich die Ruthere bewegen. Bas bas Befentliche betrifft, fo haben die Daubliteine die namliche Einrichtung als in der Baffermuble, bod muß man folgende Abweichungen bemerten: Laufer und Bodenstein sind merklich größer, als in der Waffermuble, weil eine Windmuble mehr Rrafte bat, als die Baffermable, Die Dicke ift wohl einerlen, aber jeder Durchmeffer ift 4f Ang breit. Gie werben wie bie in der Baffermuble gefdarft, und muffen Obere und Unterlebe re (f. benbe) haben. Ben bem Chaifen wird der Laufer von dem Bodenkein zwar auch wie bep den Baffer. mublen mit einer eisereen Brechstange ausgehoben, aber aledenn auch fogleich ein Sau burch bas Loch in der Mitte bes Steins gezogen, um ba Stirne bes Laufers gelegt, und veft gebunden, bas Tau ift bereits porher an der Rammradewelle beveftiget, und diefe bebt ben Laufer in Die Bibe. Huf felde Are tann in einziger Mublenburiche ben Laufer von bem Bobenften heben, und wieber, auf biefen legen. Bor bem Scharfen nimt ber Muller die Rumpfleiter (f. blefe) ab, benn eine Bruge, wie in ben Baffermublen, ift in den Windmublen nege. Unter dem Muhiftein find zwen Mehllocher, bas eine zim Dablen, bas andre gum Schroten. Denn in den Bedmiblen ift binter ber Spille nach ben Ruthen ju ein eigene Schrot. Kaften. Goll gefdrotet weiden, fo verfchlieft beinbiller Das Mehlloch mit einem Schieber, und öffnet et liefes aum Mablen, fo wird bas Schrotledj mit einem Schtage perichloffen. Ueberdem find noch einige Abweichunge. bey dem Rumpf und ben dem Schub ju bemerken. Der Souh wird hier nicht, wie in ben Baffermuhlen, von elnem Anbrnagel und Warzenring (f. bende) beweget, fondern ein Rnaggen vorne an bem Schub lebnt fich an Das Mübleifen. Laufe biefes um, fo ftogen feine vier Kanten an ben Rnaggen, und fdutteln blerburd ben Odub. In dem Coub ift überbem eine fleine Glode, die ju laus ten aufangt, wenn der Rumpf vom Betraide ausgeleeret ift; ift der Rumpf wenigstens noch jum Theil angefüllet; fo bindert bas Betraibe bas Lauten ber Blode. Der ge-Schuttelte Schub bewegt aber Die Glode, wenn jener leer ift. Es ift gefabrlich, bag ble Mible gebe, obne baf Ges traide zwischen den Daubifteinen ift, daber muß bie Glocke erinnern, wenn welches aufzuschutten ift. Mues übrige. mas ju ben Steinen und jum Rumpf gehoret, fimmet mit den abnlichen Thellen der Wassermüble (f. biefe) überein, fo weit namlich biefe jubeberigen Theile fich im obern Stodwert ber Bindmuble befinden. Allein Der Mechanismus, woburch ber Laufer bem Bodenftein gena. bert und von ihm entfernet wird, ist etwas von dem in ben Waffermublen verfchieden, ohnerachtet in bepben Sale Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

len ein und eben diefelban wofentlichen Theile ba find. Dies fer Mechanismus wird aber in dem unterften Stochwerfe ber Windmublen angebracht. Der Steg, ber gleichfaffe burch Reile gerichtet werben fann, wenn man bem Laufer Unterlebre verschaffen will, liegt auch bier auf einem Balten, ber in ber Bindmuble die Lufeung beift, und in einem geräumigen Bapfentoche fenfrecht erhöhet werben fann, in einem vorfpringenden Balfentopfe biefer Luftung mit einem horizontalen Debel ober Luftbaum vereiniget, und diefer hat einen eifernen Ragel gur Unterlage. Der Luftbaum liegt über bem Dehlkaften, und hangt an fele nem außerften Enbe vermittelft eines Stricks mit einem Sebel jufammen, der furz unter dem Tufboden au feinem bintern Ende bevefliget ift. Drude alfo der Bindmiller biefen Bebel, und vermittelft des Ceils auch ben Luftbaum binab, fo erhebt fich nicht nur bie Lufrung, fentern auch ber Creg und jugleich ber Laufer, ber mit feiner Spille auf dem Steg flebt. Lift man im Vegentheil ben Bebel hinauf geben, fo finkt ber Laufer, und nabert fich bem Bodenftein, und fo tann bie Luftung vorne verinittelft bes Lufebaums erhöhet und erniedriget werden. Binten an dem entgegen gesehten Ende erhibet und erniedriget ibn der Muller vermittelft Reile. Im unterften Stockwerfe der Muble ift überdem noch ber Mobilaften nebft feinem ausgespannten Beutel und Vorkasten. Alle biefe Theile weichen weiter nicht von den ahnlichen Studen in ber Bafsermuble ab, als daß der Beutel nicht durch ein Cicht. werk, sondern horizontal burch ein Gabelwerk (f. Diefes) beweget wird. Roch ift bier bie Frage gu beautworten: wie und auf was Art die Windmuble, wenn fie fteben foll, gehemmet oder gefchutet werbe? Der Windmuller erreis det biefen 3wed burch eine Proffe. (f. biefe, Windmible) Denn wenn der Duller ben Pregbaum und jugleich die Preffe burch ihre eigene Schwere binab finten lagt, fo folieft fid nicht nur bie Preffe an die Stirne bes Ramme rabes, fondern bas Rule, fo an ber rechten Geite bes Ramms mbes in ber Aniefaule loder eingezapfe ift, ftellt fich alea bein auch unterhalb gegen bas Rammrad, und bepdes bemmet as Rammrad, die Binbflugel und jugleich die gange Duble. Biebet er bingegen den Pregbaum wieder in bie De be, fo erbeit fich auch die Preffe, und bas Rammrab fann fe wieder bewwen.

Windmatte mit acht flügeln. In einem achtedigten Geläub steht in bessen Mitte ein Thurm, und
auf demseiben ist de Welle zu den Flügeln horizontal, wie in albern Windmitten angebracht, und auch so eingerichtat, daß solche nach den Winde mit dem Kranz, als wie die hellandischen Windmisten, gerichtet werden kann. Diese Welle nun, die von berden Seiten zum Thurm heraus raget, hat an bepden Ender vier Flüget, doch so gestellt, bas von den hintersten allezen einer zwischen zwey vordere zu stehen komt.

Windmüblenvad, borizomales, (Müblenbau) eine starke stehende Welle, unten und oben mit 6 Aermen ins Kreuz versehen, die vorn an ihren Enden durch eine Latte oder Baum verkunden sind. An jedem also zusammen Dood

verbundenen Arm der Weile ist eine Thure oder Flügel nilt garten Bandern oder Gewinden an die vordere senkrechte Latte unten und oben bevestiget, daß alle diese Thuren von einer Seite auf und zu geben konnen, und sich an die Deffnungen der Arme der Welle genau anschließen. Wenn nun der Wind von der einen Seite komt, so machet detsebe die Thuren der entaggen gesehten Seite selbst zu, bingegen die andere auf, und treibet das Rammrad, welches in ein Gerelebe eingreift, und dadurch den ganzen Mechanismus in Vervegung sehr. Da diese Flügel sehr hoch und breit gemacht werden konnen, so kann der Wind auch recht senkrecht meist auf die Flügel sallen. Ben sehr starken

Winde ift fie aber febr gefabelich. Windofen, (Bergwert) ein Dfen, burch melden bie bofen Better aus ben Schachten, Bangen to. geführet werben , und ju den Wetter, oder Windsaugermafcbienen gerechnet wird. Dan macht einen Bindofen von ppramidalischer Rique, doch so, bag er in einer Sohe von 5 Bug einige Auf weit ift, alebenn 4 bis 5 Auf noch hober fteigt, und bis auf einen Rug weit jusammen lauft. Ueber bem Boden oder Grund des Ofens ungefahr i Rug boch, wied er mit einem Roft inwendig, und in ber Sabe von 2 Rug! über biefem Roft mit einem Einheisloch verfeben. Bende, sowohl bas Afchenloch, ale auch bas Beigloch, verfieht man mit einer eifernen Thure, und führet von bem Ort in Der Grube von einem Schacht, Ort, Stroffe zc. mo bie Better bofe find, eine 4 bis 5 Boll weite Lute in ben Bind-fang, ober bie gemauerte Robre, welche in dem Boben Bes Windofens geht. Man feuert in biefem Dfen mit' Stein : Schmidetolen ober Soly und macht bas Afchenloch mur auf, wenn man die Afche aus bem Ofen uehmen muß. Die Thure bes Ginheigloches hingegen verschmieret man fo lange, als nicht nachzuschuren ift, mit Leimen, so wird in Diefem Dien Die Luft ohne Aufhoren verdunnet; fobalb aber diefes gefchieht, fo tritt die Luft beftundig aus der Bru-Se in ben Ofen, und bie bofen Better merben baburch aus gefauget. (f. Canfrin, Bergwertstunde Theil VII. Abth II. Tab. LX. Fig. 216)

Windofen, Ar. Fourneaux à vent, Schmeligen, die mie Zuglöchern versehen sind, welche die Kolen anter dem Schmelztiegel anfachen, und worinn in Liegem die Mei talle geschmolzen werden. (f. die mancherler Ofen) Auch nenut, man eine Art Schmelfofen also welche kein Bei blafe hat, und im Jahre 1700 von einem Englander er

fünden worben.

Windofen, (Belbgießer) der in seiner Art besonders por andern Bindofen ist. Es is zwar gleichfalls ein geswähnlicher Geetd von Mauerkanen, der in seiner Mitte ein Gießloch hat, allein die Zigröhre ist nicht in der Mitte des Herbes angebracht, vie ben dem-Goldschmid und Rothgießer, sondern sie gest unter dem Schmelzloche senkt hinab, und lente sch alsbenn durch den Beerd zu dem benachbareen Zuste. Diese Einrichtung giebt dem Dien einen weit statem Zug, und daher konnen die Belbdießer ihr Metall weit eber stußig machen, als die Roths

gleger. Im Gegenthell emtsteht hieraus ber Schabe, daß ble Schmelztiegel starter von der Glut angegriffen mer, ben, daher kommen die Gelbgießer solten ofter, als einmal, in einem Schmelztiegel schmelzen. Unterbessen kommen sie gleichfalls ben ihrem Ofen die Glut mindern, indem sie unterwarts einen Stein aus dem Justoden nehmen, und die Zugröhre etwas mit einem Mauerstein verstopsen. Uestrigens hat dieser Bindosen, so wie alle andere, im Schmelza loch einen Rost, worauf der Schmelztiegel steht.

Windofen. (Golds und Silberarbeiter) Diefer Sesteht aus einem gebräuchlichen Feuerheerd, in bessen Decke ein ober mehrere vierectigte Locher 10 bis 12 Zoll in, Gevierte groß, und 11 Juß tief gemauert sind. In der Miste jedes Lochs liegt ein eiserner Rost, der die Asche absühret, und unter diesem Rost ist eine Zugtöhre, welche die Kollen berm Schmelzen glübend erhält. In einem solchen Loche werden die Metalle in den Schmelztiegeln ges

fcmelgen.

Windofen des Schriftgieffers, ber Dfen, morinn Das Metall ju ben Lettern geidenolgen wird. Gin 44 Jug bohes und 3 Fuß ins Bevieree bices Bemauer umgiebt et nen eifernen Reffel, ber ungefahr einen Juß im Durch. meffer bat, und bennabe eben fo tief ift. Auf ber einen Seite hat bas Gemaner ein Loch, wodurch die Rolen auf einem dafelbft vorhandenen Roft unter bem Reffel aufgeges ben werben. Man fann es mit einem eifernen Schieber verschliegen, ober inehr und weniger offnen, und hierdurch ben geborigen Grad ber Glut bestimmen. In ber Seite bes Mauerwerts, die biefem Loche gegen aber febt, ift ein Buglod, und eine eiferne Robre barinn führet von bem Dfen ben Rauch und Dampf ber Rolen in die frege Luft. Rund am ben Reffel geht ber holgerne Berftifch herum, mobes die Bieger figen, und por febem Bieger ift ein ges neigtes Wiegblech , auf welchem beym Glegen bas vorben gegoffene Metall ablauft.

Dindpfeisen des Schmelzofens, (Glodengießer) bie Deffinungen, die auf zwey Seiten ber Mantel ber Glodenforni erhalt, burch welche die Luft in der Sohlung ber Form einen Ausgang erhalt, wenn sie von dem Metall heraus getrieben wird, ohne dem bekomt das Metall Gale

len. (f. diefe)

Windpiffolen, (Buchsenmacher) Piftelen, die mit Bind, so wie die Slaschenwindbuchsen, (f. diese) gelas

ben, und eben auch fo verfertiget werben.

Windprobe, (Orgelbauer) ber Blnd muß durch die Balge in bestimmter Quantität und Starke in die Pfelsen gesühret werden, welches denn die Probe entschieden muß. Eine Pfeise bekomt, wenn der Balg abgelausen, das ist, wenn er niedergesunken ist, einem andern Ton, als wenn derselbe erst getreten wird, weil in diesem Kall die Schwere eines Menschen noch jum Druck des Balgenwins des bingu komt. Die Bindprobe besteht, ans einer hohlen erlindrischen Buchse von verzinntem Biech, mit einem Des stel vest verschlossen. Mitten auf dem Deckel, oder ungessähr in der Mitte, richtet man eine 6 Zell hohe und wins kelrecht herabgedogene dunge Jähre angelöchet auf, und

Meben

neben bev auf chen bem Deckel noch eine furge, worein man als eine Fugrebre ein Glastohrchen, bas unten und oben offen ift, und in welches man etwas Baffer gießet, einsehen fann. Der Durchmeffer ber Brichse ift gegen ben Durchmeffer ber Glas . ober andern Windrohren neunmal größer. Die gange lange ber Glastobre ift ungefahr eine Queerhand hoch, jo wie die gange Bindprobe etwa 6 Boll boch ift. Man theilet das Bange jeden Boll in 10 gleiche Theile oder Grade, und flebet bas Papier, worauf bie Grade fteben, an die gange Glasrobre binauf. Cobald man nun bie Bindprobe mit der engen Robre von Blech, Die unten offen ift, in ein loch bes Binblanale einftedt, und den Balg treten laft, fo muß der Bind das Baffer aus ber blechernen weiten Buchfe in Die Glasrohre fteigend maden, und es fur alle auf einmal gezogene Stimmen 36 bis 40 Grabe body beben, und gwar in den groften Orgeln. Bierben ift ber Berfuch noch artig, bafi, wenn ein Menfch mit bem Munde in bie Bindprobe binein bla. fet, fo ift unfer Athem vermogend, bas Baffer aus ber Glasrehre über zwen Tuf boch und gang heraus gu blafen, welches bod ein mit bren Bentuern beladener Balg mit feinem Binbe faum funf Boll boch zu verrichten im Stande ift.

Windrad, (Meffingwerf) ein hölgernes Rad mit zwen Windflugeln, fo über jeden Sammer der Latunhutten an ber großen Belle des Bafferrades angebracht ift, und bey Dem Sammern den fchabliden Deffingftanb abführet. Dies Windrad beweget ein Riem, der fich bloß um feine fleine Welle und um bie Sauptwelle fcfinget, und von

foldier beweget wirb.

Wind . Recp, (Schifffahrt) ein Tauwert, welches befonders die Stengen aufzuwinden bienet.

Windriff, f. Windbruch.

Windrohre, (Gifenschmide) die Richren des Blafe.

balgs, die bas Fener in der Gffe anblafen.

Windrose, (Chiffigher) ein Theil bes Kompasses. (f. diefen) Gine den Borigent vorftellende Scheibe in 32 Striche ober Binde getheilet. Man giebt ihnen Die Da. men nach ben Gegenden, woraus fie weben. Die Wind. roie ber Alten befdreibt Vierno. Diefe brauchten biefes SBertzeug, um ihren Stroffen eine bequeme Stellung in ben Stadten gegen die Weltgegenden gu geben. Gie nenneten bie Tigur Schema. Da ber Cubrauch, Rerben burd die Rabel ju finden, nicht bekannt war, fo beveflige ten fie eine glatte Zafel, und in ihrer Micte richteten fie einen Briffel auf, und bemerften, Bermittags bas Ende feines Chattens mit einem Dunft. Durch biefen befdrie. ben fie aus bem Standpuntte bes Briffels einen Birfel, mertten bierauf ben Dunft an, wo bas Ende bes Ochat. tens vom Griffel ben Birtel Dadymittage berührte. Hus Diefen Dunften beidrieben fie Dogen, Die fich durchfchnit. ten. Durch biefen Punft, und ben Ctant des Griffels jogen fie eine gerade Linie. Bierauf ward ber Umfang in adet Elvile getheilet, und bie Ramen bargu gefdrieben.

Windichauer, (Roler) wenn man an der Ceite eines ferrigen Meiters, wo der Bind ftart auffallt, eine Wand

ibn Bulden ober Brettern macht, bamit ber Saufen micht unordentlich verkolen moge, b. i. damit das Feuer an olesar Stelle nicht flarfer angefacht werbe, und eber verbrenne

als an ber andern Ceite.

Windscheider, eine Bettermaschiene, frische Better in die Gruben ju bringen ober ju fubren. Dan mache einen Wetterkaften, (f. biefen) ber auf bem einen Ende nach einem Birkelftud gebogen ift. Man macht in bemfelben einen Sadrer oder Windfdreider, oder et nen beweglichen Boben inwendig, ber an dem einen Enbe. in Gewinden fich bewoget, und burch eine Bugftange, bie burch ben Raften geht, und an bem einen Ende des Binde Scheibers beveftiget ift, und mit einem Drucker, fo wie an bem Wetterfaffen, in Bewegung gebracht wird. Man macht an beuden Enden in die Wande des Raftens Rlaps pen, bag die Rlappe, wo der Bindscheider an die Bewinbe gehangen ift, einwarts, bie Rlappe am andern Ende aber auswarts gebt, fo bag, wenn der Druder ben Binde fdreiber in dem Raften auf und nieder bruifet, ber Binb oder die Luft gu einer Klappe herein, und gur andern wies ber beraus geht, und folglich die Luft durchstreichet. Man fann auch doppelte Deuder machen, die in der Mitte aufe liegen, und burch Gelle gezogen werben, moben man benn amen folde Dafchienen neben einander ftellen tann.

mind, schwerer, der Bind, fo fart webet. Windschief, (Forstwefen) ein Boum, ber, burch ben Wind oft und lange bewegt, widernaturliche Diegungen annehmen mußt, und badurch Schiefe oder Schraubenformige

Ribern erhalt.

Windschief, ift eine Glache, ein Brett, eine Thure ie. wenn folde gwar eben, aber nicht alle Binfel in berfelben borizontale ober vertifale Gladen find, fondern fich einer über berfelben, und ber gegenüberftehende unter berfelben wirfe.

Windseite, (Deichbau) bie Ceite eines Schliffangers, bie queer gegen ben auffufangenden Wind gerichtet ift, oder Die Seite, woher der Schimme Wind fomt. Heber oder-Unter dem Winde, wovon erfteres soviel, als Oppens wall, und lehteres Leegenwall bedeutet, Lere, oder in ber Leve feyn.

Windsparren, s. Windlatten.

Wind fpringt, (Edifffahrt) wenn ber Bind von d. nem Punte bes Kompaffes jum andern geht. Es gefdiebe Diefes jumeilen um den gangen Birfel, und fo beftig, bas ber Steuer taum folgen fann.

Mindfille, (Edifffahrt) wenn fein Trieb bas Baf. fer der Gee gwinget, fich gu bewegen, fo ift fie eben, und ibre Alache wie ein Splegel. Diese Ruhe ist oft von Dauer. Gie ift ben Cdiffern, wenn fie anhaltend ift.

sehr beschwerlich, und pflegt eftere Sturm anzufundigen. Windfock, (Duchsenmader) ein fleines Schiefige. wehr, bas so wie die Klaspenwindbuchte, aber nur selten, gemacht wird. Die fallechten Bindfreite erhalten fatt des Chloffes einen Schneller, ben man abnehmen und mit der fleinen Pumpe in Die Safche fleden fann. Der gange Windftod ift einer Blaschenwindbudfe im Rleinen vellig gleich.

Windstöffel, (Feuerwerfer) ein hölgerner Eylinder, womit die Raketenhulfe in bem Raketenftock gebilder wird. Sein Diameter betragt & Raliber des Raketenftocks, und wenn er um denfelben so viel Papier in erforderlicher Lange gewickelt hat, daß der Stebel mit dem umgewiedelten Papier genau in die Seele des Raketenstocks (f. diesen) passer, so wird der Erögel um i Raliber aus der Bulle von Papier, und bildet die Raketenhulfe. (f. diese)

Windfreben, (Salzwerf) die Etreben an den untern Banden eines Gradierbaufes oder Leckwerks, womit folde unterflützt werden.

Mindstrich, (Schiffiahrt) eine Linie, welche zwischen zweien von den 32 Abtheilungspunkten der Windrose gezogen wird, und den Wind; der daher komt, andeutet. Wan sagt, man seegle mlt zwen Strichen, wenn der Bind von dem Orte, wehin die Nase steht, um zwen Striche absteht. 3. B. der And ist West, so ist er dem Schiffe, das nach Osten sährt, im Ancken; sährt das Schiff aber Nord. Ost zu Ost, so stroget es nur zwen Stricke, eben so auch, wenn es Ost. Sad. Ost seegelt. Benn ein Schiff mit zehn Stricken seegelt, das ist, Sad. West, oder auch West. Nord. West, so ist es dicht am Winde, das ist, es hat sich so viel am Winde gekehret, als nur möglich ist u. s. v.

Windstuck, Windstein, (Huttemverk) besteht aus einem seuerbeständigen Sandstein, macht einen Theil von bem Hintergestelle der Sobenofen aus, und wird dem Formstein getade gegen über gelegt, und daher das Windsstüt genaturt, es ist gemeiniglich i Fuß 8 Zoll stark, und 2 Auß 10 Zoll breit.

Mindereibeofen, (Buttenwert) ein Ofen', worinn bie blenischen Rupfer mit Wafen oder Reiferbandeln gar gemachet werden. Ein folder Ofen ift im Mauerwerk 15 Jug lang und 23 g Rug breit, wovon der Treibeofen inwendig im Zirkel 8 Kuß ist. Das Glöttloch ist 12 bis 15 Boll bech, und 16 Zell breit. Der Windofen ift 6 Ruß lang und 2 Fuß breit im Lichten, Die Rannen (f. biefe) au den Balgen liegen 14 bis 15 Boll von einander, und mit den Bleden in gleicher Baage. Der Roft ift aus 6 bis 8, drep bis vier Boll von einander liegenden eifernen Traillen gemacht. Man legt über berglichen Treibeofen nicht allein Biegelgewolbe ober Sauben an, fenbern auch eiferne Buthe, bie man darüber feben und auch wieder wegneb. men fann. Ein folder eiferner But wird von Gifenblech gemacht, und inwendig mie Leim, der mit Gen vermenget ift, vest verschmieret. Er hangt an einem Kranich ver dem Ofen, beffen Caule in zwep eifernen Bapfen fich um. brebet, und ber But von dem Ofen abgewendet werben kann, bamit ein felcher Ofen defto gefchwinder wieder erkalten, und alfo wieder eber gebraucht werden konne. Dan ersparet durch biefes Treiben und Ginheigen mit Bafen aber Reiferbundeln febr viel Solg. (f. Ochlutere Buttemm. Tab. XLV.)

Windtroden, (Deifigerber) wenn die Leberabgange jum Bornleim, nachdem fie aus dem Aefcher gekommen

und gepreffet worden, auf Gorben in ber fregen Luft ge-

Windtrommel, f. Wetterrad.

Wind, unter dem eines Schiffes feyn, (Cdufffahrt) zwilchen fich und bem Orte, wo ber Bind her tomt, ein Schiff haben.

Wind, unter verfallen, (Schiffishtet) heißt den Bortheil des Windes verlieren. Komt der Wind aus Morgen, und ein Schiff ist dem Morgen am Horizont näher, als ein anderes, so ist es ihm Vorwind.

Mind, Vor, (Schiffsahrt) der Wind, so mit dem

Rours einerlen Strich hat.

Mindwaage, (Orgelbauer ein Werkzeug, burch weis ches fie in einem Orgelwerfe Die Starfe und Beldaffenbeit des Bindes erfahren tounen. Es ift ein Wefag von Binn ober anderm Metall, darauf jur Bierde ein erhabener Dedel veft gelothet ift. Aus ber Mitte biefes Dectels tritt eine glaferne Robre, fast eine balbe Elle lang, oben beraus, und ift gleichfalls an bas Gefag veft geleihet , bag feine Luft an dem Ort ber Bufammenfugung berauegeben tann. Un einer Seite biefer Buchfe ober des Rafichens, fo etwa 2 oder 3 Boll lang, und balb fo breit und tief ift, befindet fich ein hervorragendes Muntloch, fast wie ein Bapfen geftaltet, durch foldes Mundloch wird Baffer, oder fonft eine Feuchtigkeit in das Gefaß gegoffen Ein Lochlein ift mit Aleif in die Windrohre oder in ben Ranal der Windlade gebohret, und befagter Bapfen in foldbes Ledlein vert und dicht hinein gesteckt, bag es eben so halt, als ber Balin in einem Kaffe. Cobald nun der Balg getreten wird, fo fteigt bas Baffer in bie glaferne Robre, die etwa & Boll im Durchichnitte bat, hinaus, und wenn ber Wind rich tig ift, ober beitandig einerlen bleibt, fo freht auch bas Waffer an feinem Orte unbeweglich ftille, man mag bie Balge treten wie man will. Ift aber ber Bind untido tig, bag er bald gelinde bald ftart anblafet, fo ftebt auch die Fendeigleit im Rohrden nicht fille, fondern bewegt fich immer, bald auf bald nieber, mehr ober weniger, nachbem ber Bind mehr ober weniger Ungleichheit beget. Bintet dem Robreden ift ein Tafelden beveftiget, woran mit abgetheilten Graden und Biffern, nach Art ber Wetterglafer, angezeiget wird, wie hoch eigentlich ber Bind bas Baffer treibe oder treiben foll.

Windwage, (Schiffiahre) ein Instrument, um damit einigermaßen die Wirkung des Windes auf einem Schiffe zu erfahren. Es ist frenlich bis dahin nech undestimmt, doch suchen sich die Schiffer in einzelnen Källen durch eine Windwage zu helsen. Wolf, Uusen, Bray, und Poleny haben solches mit ziemlich guren Erfolg gethan. Unter allen schlicht Bouguer eine sehr einsache vor, welche im Gedrauche geprüset worden. An einem Viereck mit Pappe, mit 6 Zoll zur Seite, ist hinten eine Stanz angenacht, die in eine hohle Röhre vallet, wie die Stanz gen Besemer, deren man sich zum Wiegen bedienet, und ben welchen das Gewicht die Stanze heraus ziehe Auf der Stanze sind Einscheilungen bemerkt, welche die Stanz se des Eindrucks vom ziehenden Gewicht, oder der zurück kohen. stoffenden Kraft, die auf das Biereck wirket, anzelgen. Es kann folglich dadurch den Eindruck des Windes auf die Seegel bestimmen, und der Grad deffelben gesehen werden, da man für die Masten zu fürchten aufangen muß. Man hat in dem Gebrauche des Instruments bemerket, daß 5 Pfund Wind auf einem Quadratsuß der Baageplatte gesährlich sind, wenn man sie mit diesem Instrument gestunden. Ein solcher Bind wurde in Frankreich in einer Sekunde im Sommer 50, sonst 60 bis 63 kuß durchlaussen, und unter dem heißen Erdgürtel noch eine größere Geslichwindigkeit haben.

Mindwagen, eine Erfindung des Grafen Moritz von Maffau, oder vielmehr des berühmten Mathematifers Stevins. Es war ein ordentlicher Wagen, der seine Raber und andre zubehörige Sticke hatte, daneben aber auch ein Seegel, welches den Bind auffteng, und von einer Person, die die Stelle des Kutschers vertrat, gleich als wie auf dem Wasser, tegieret wurde. Es hatten darinn 28 Personen Raum zu sigen, und gieng auf dem flachen Keide so schnell, daß man in 2 Stunden 14 hollandische

Deilen fahren tonnte.

Windweiser, Windzeiger, ein Instrument, welches den Bind anzeiger, welcher blaser. Es treibt namlich der Wind einen Zeiger auf einer Scheibe herum, worauf die Weltgegenden richtig gezeichnet sind, indem die Achse des Wetterhahnes oder der Kahne beweglich ist, die die zur selbigen Scheibe geht. Es besteht aus einer langen eisernen Stange, die oben eine Kahne hat, gleichwie ein Wetterhahn, und über das Dach heraus geht, unten in dem Zimmer hat es ein kleines eisernes Radden, welches in ein größeres Rad eingreift, so an seiner Welle einen Zeiger auf einer Scheibe an der Wand herum führet, worauf die Winde verzeichnet sind.

winte; (Beber) eine Urt von holzernen Baagebale fen, vermittelft welcher die verschiedenen Schafte an bem

Leinenbamafistubl vereiniget find. (f. Tumler)

Winkel, Ar. Angle, beifit in der Geomettie bie Mel-

sufamnien ftogen.

Winkel, Fr. Angle, (Markicheiber) die Durchichnelbung zweier zusammenlaufenden Linien, auch jede Distanz, so weit mit einmal Unhalten der Schnur gemessen wird, wenn es auch in gerader Linie wiederholet wird.

Winkel, Ed eines Gebaudes, Fr. Enchoignure, (Baufunft) ber außerste Theil eines Gebaudes, wo zwey Seiten in einem Binkel zusammenstoßen.

mes eisernes Band, welches man machet, um die Ecftanber einer hölzernen Band, ober ben Thuren und andern Berten, oder die Sauptstude eines Schlaggatters, ober bie Flagel eines Thorweges, ju tragen

Winfelbogen, ein Theil eines halben Birfele, der

von gwo Binfellinien eingefaffet wird.

minteldach, Teu deutsches Dach, (Baufunft)ein Dach, an welchem jederzeit zwey gepaarte Sparren im Borft reche

winklicht gusammengefest find, auch wohl nach einem fpigen Bintel, ber nicht viel fleiner als ein rechter ift.

Winkeldeich, baffelbe mas flugel ober Schenkel

deich ift. (f. diefe).

Winkeleisen, Winkelmaaff, Winkelbaken, ge. Equerre, ein bekanntes mechanisches Meswertzeug, welches einen völligen Binkel von 90 Graden anzeiget, und von Jolz oder geschlagenem Messing sehr genau verferriget wird.

Winkeleisen, (3immermann) ein gewöhnliches großes Winkelmaaß, wovon der große Schenkel 41, der kleine aber 11 bis 1 Kaß 9 30l lang ift. Er mist damit alle Winkel und Ecken feiner Baubolger.

Wintelfaffer, Winfelpaffer, ge. faulle Equerre,

eben soviel als Schmiege: (f. blefe)

Winkelhaten, (Orgelbauer) dasjenige esserne Drafte chen, so mit einem Riedt an die vordern Enden der Abstrackten, und mit dem einen Ende an die Wellen (f. dies se) rechtwinklicht jusanmen gehangen und bevestiget ist, von welchen alsbenn ein messingener Draft nach den Klaves gehet und bevestiget ist, (f. Klavis und Abstrackten.)

Winkelhaken, f. Winkeleisen.

Wintelhaten des Schriftgieffers, ein holgernes Bertzeug mit einem vertieften Einschnitt nach einem Bintel, werinn die gegoffenen Lettern juftiret werden.

Winfelhafen des Sergers, (Buchbruder) ein Inftrument von Meffing, worinn berfelbe bie Beilen feines Berte abfebet. Er bestehet aus vier Banden, die rechte winklicht gegen einander gestollet find. Muf ber einen langen Seite ift er offen, und die eine fchmale Band lagt fich verfchieben, benn fle hangt nur unmittelbar mit einem Blech gusammen, bas auf ber einen Band bes Bintele hatens liegt. In der untern Band find verschiedene 26. der mit Schraubengangen, bag man alfo ber beweglichen Scheibewand nach Deschaffenheit jedes Formats einen Drt im Bintelhaten anweisen, und fie mit einer Schraube beveftigen tann. Außerhalb diefer Band ftebet noch eine gwepte, Die mit jener giemlich einerley Große bat. Diefe Band hangt gleichsam mit einem Bleche, bas auf bem obengebachten Blech lieget, jufammen, und bie icon genannte Schranbe vereiniget biefe benben Bieche. Da aber bas sberfte Blech gerabe an bem Ort, wo es von ber Schraube durchbohrt wird, einen vlerfantigen Ausschnite nach ber Lange bat, fo tann es mit bet gebachten außern Band hin und wieder verschoben werden. Diefe lette Einrichtung bat nur alebenn ihren Dugen, wenn an det Beite einer Rolumne bin und wieder einige porspringende und abgesonderte Zeilen, Die man Marginglien nennt, gefeht merben. Diefe furge Beilen tommen gwifchen bie benben außern Banbe alfo ju fteben. (f. Ceben)

Winkelhebel, gebrochener Bebel, wenn awen Schenkel eines gerablinigten Binkels beweglich find, und ftets ein und eben benselben Binkel ausmachen, fich aber jusammen um die Spihe des Binkels dreben, und an den Enden der Schenkel zwep Rrafte angebracht find, die die

D000 1

fem

fem Bintel nach entgegengeseiten Seiten gu bewegen ftreben.

mintel im Abschnitt, berjenige Bintel, welchen swey Gebnen in einem Birtel mit einander machen. Mein ber Abidinitt ein halber Dogen ift, fo wird ber Bintel ein rechter Bintel; ift er großer als ein balber Birtel, fo wird gebachter Bintel fpligg, und wenn ber Abschnitt fleiner als ein halber Birfel ift, fo ift ber Bin-

fel ein fiumpfer Binfel u. f. to.

Winfelflammern, (Grobfdmidt, Schloffer) Rlam. mern, die entweber nur einmal nach einem rechten Bin-Eel ober auch beren bevbe Enben nach einem Winfel gebo. gen find, und woburch die Quaderfteine jusammengeflams mert werben, indem folche jur Salfte in jeden gusammen ftofienben Stein eingelaffen und mit Blev vergoffen the Windship

Dinfelfrent der Gange, Fr. angle Droit', (Matfichete) wenn die Linien der Richtungen bergeftalt auf einander fleben, bag fie rechte Bintel von 90 Braden machen. Alfo giebt ein in der saten Stunde ftreidienber ftebenber Bang einem 6 ftunbigen ftreichenben Morgengange ein Winkelfreut.

Winkelmaaft. (Bledhammer) Go werden die Aus-Ehniere ber Ranber ber fertigen Bleche genannt, bamit ber fogenannte Schreck (f. diefen) megfomme. (f. Bled.

(chneider)

Dinkelmaaf, (Stellmacher) ein gewohnliches Blu-Celmaaf , bas an feinem furgen Schenkel feiner Lange nach einen Borfprung bat, worauf ein bunneres Stud, als ein langer Erlangel fich befindet. Diefer Borfprung ift Dagu, um mit felbigem eine fentrechte Linie an einem behobelten Solze vorzugeichnen. Er fest namlich ben Bor-fprung an die bobe Rante eines behobelten Solzes an, und zeichnet nach ber geraben Linie bes an bem Schenfel bes Binkelmaages befindlichen bunnen Stude bie Linie.

Wintelmeffer, Fr. faulle equerre, im weitlauftigen Merstande ein jedes Inftrument, woburd fich bie Große eines Bintels genau bestimmen lagt; insbesonbere aber führen diesen Damen alle Schrage und Binfel Inftrumente, wodurch man jeden auf dem Papier ober Telbe gegeberen Bintel abnehmen, fein Daag erfahren, und anbere mobin auftragen tann, Es besteben aber biefe aus gren Linealen, Die an einem Bewinde um einander beweglich find.

Winkelmeffer, f. Winkelfasser. Winkelpasser, f. Winkelfasser. 2: Wintelpfeiler, f. Edpfeiler.

Winkelrechter Schnitt, Gr. trait Quarre, berjenis ne Schnitt, welchen eine Linfe macht, die eine andre fent: recht ber nach bem rechten Binfel, burchidneiber.

Winkelschaufeln, f. Aropfichaufeln.

mintelscheibe, Fr. Planchette, (Felbmeffer) ein Berfzeug von Soly oder Deffing, girfelrund; das im Durchschnitt einen Bug balt. In der Mitte ftebt ein runder Bapfen, um welchen fich ein mit zwey Dioptern augerichtetes Lineal wendet, worunter einige Blatter weiß

Dapler geleget werben, und ber über ein fleines Compas beveftiget wird, bamit man das Bertzeug nach den Belt. aegenben ftellen tann. Es bat unten eine Dug, womit es auf ein Stativ gestellet wird, und bienet, eine Gegend aufjunehmen, wenn man barinn zween erhabene Derter, 1. B. Rirchthurme, erwählet, von welchen man die ans bern alle absehen fann. Huf beren einem, wenn das Ine ftrument aufgestellet und best gofeht worden, wird die Grundlinie nach bem andern ermablten gerichtet, bernach bas bewegliche Lineal mit feinen Dioptern nach ben ubrie gen Orten gewendet, jedesmal eine Linie barnach auf bas barunter liegende Papier gezogen, am Enbe ber Dame bes Orte, wohin fie gezielet, verzeichnet, und alfo von einem Ort jum andern bis jum Ende fortgefahren. Diernachst mißt man die Beite mifden diefem und bem andern ermablten Stande genau ab, jeichnet fie auf, wimt bas Dapier von ber Scheibe ab, bamit ein reines erfcheine, welches fo oft geschehen muß, als ber Stand verandert wird, verfest bas Inftrument an ben andern jum Stanbe ermabiten Ort, und verfahrt bafeibft wie an dem erften, nach allen ben Orten, die man bafelbft gefehen und ange mertt bat. Collten biefelben von dem letten Orte nicht alle abgesehen werden tonnen, so muß man, die unfichte baren Derter aufzunehmen, einen dritten Ctand ermab. len. Wenn alles geschehen ift und man bie Rarte ins Reine beingen will, fo glebt man auf einem Bogen Daplet eine Linie nach Belieben, Die jur Grundlinie Dienet, bemerfet auf berfelben groep Duntte in ber Beite, die man awifden ben ermablten Standen abgemeffen; auf folden Dunkten beschreibt man Birtelbogen, um folche Deffnung, wie fie mit dem Jufteument gefunden worben, glebet aus den Punften die Linien, und mo diefelben fich durchfchneb ben, ba zeigen fie ben Punft der Lage bes Ortes, welcher nach folden Linien durch bas Instrument bemerket morbett.

Winkelsparren, s. Gradsparren.

Winkelweiser, gr. Instrument, qui montre les angles, (Matticheiber) ein Bertzeug, fo aus einem Richtscheid, welches an einem beliebigen Ort nach einer geraden Linie beveftiget werben faun; und einem Rlobden, welches auf und nieder beweget werben fann, auch einer mit dem Richtschield parallel langenden Schnur ten Gradboe gen eber Bangefompas aufjuhangen, und einer Coranbe, ingleichen zwo Dioptern, beftebet, wornie die 26. weichung einer Linie abgenommen werden fann.

Winkelgapfen, (Bergwerf) an einem Selogeffange (i. biefes) ber frumm gebogene Zapfen bet Belle, an cinem Wendebock, (f. biefen) welcher gebraucht wird, wenn bas Feldgeftange nicht in einer geraden Linie fann fortgebauet werden, fondern burch borizontale Bruche unterbrochen und fortgeführet mirb. welches wegen ber Friftion nothwendig ift. Diefer Bapfen ift vermittelft eines Ginfchnitts in die Belle die fenfrecht ftebet; eingelaffen; und drebet fich mit ihren Gereben und Armen, woran bas fortfebende Felogeftange beveffiget

ift, herum. (f. Concrinus Bergewerkslunde Theil VII. 216theil. II. Tab. XXVI. Fig. 118. 120.)

Winterfeld, (Landwirthschaft) ein Acter, der im

Berbft mit allerlen Betraide befaet wird.

Wintergetraide, Getraide, so im herbst ausgesaet wird, und den Winter über in der Erde liegen bleibt. Dahin gehoret vornehmlich Roggen, Weihen und Gerffe.

Winterobst, Lagerobst, (Sartner) bassenige Obst, so nach seiner Art bis in und burch den Winter dauern Kann. Dieses Obst muß so lange, als es das Wetter zu-läßt, auf dem Baum gelassen werden, auch, weil es vom Stoßen und Fallen Schaden nehmen kann, nicht geschätzelt, sondern abgepflückt werden. Alsdenn legt man es auf Horden neben einander in finstre Kammern, wo es nicht zu falt, auch nicht zu warm, auch nicht dumpsig ist. Legt man es aber auf Erroh, so mussen keine Nehren daran seinn, weil sonst die Mäuse darnach gehen und dem Obste Schaden thun. Hat man keine gute Kammern, so muß man einen Reller wählen, wo es nicht zu seucht ist, weil das Obst sonst saulet.

minterstand, wenn sich die Birfche und bas Bilde pret einen bequemen Ort im Binter aussuchen, wo es Quellen, warme Pfruscher und gute Dickigten hat, daß fle ben Binter über sowohl-wegen ber Kalte, ale auch bes

Scafes halber, teine Doth leiden burfen.

Winger, Weingarener, ein Gartner, ber ble Runft werfiehet, einen Weinberg ju warten und ju pflegen.

Wipfeldurre, (Forftwefen) bas Sols, fo am Bipfel

abzudorren anfangt.

Wippe, (Madler) ein zwar einfaches, boch aber finne reiches Bertzeug, womit der Ropf ber Stechnadeln mit Dem Chaft vereiniget und beveftiget wirb. Auf einem bolgernen Rlot fteben alle Theile diefes Bertzenges. Er hat die Bobe eines gewöhnlichen Tifches, und feine oberfte Rlache dient auch anftatt eines Berftifches. Es find einich Gruben barinn gemacht, bareln man Dabeln legen tann, wenn man fie bearbeiter. Es ftebet gewebnlich gwar nur eine Bippe auf bemfelben, aber in großen Bertflatten mobil 2 bis 4. Det Rlot bat alebenn foviel ebene Seiten als Wippen barauf fteben, damie vor jeder Bippe ein Arbeiter figen fann. Muf bem Rlog unmittelbar ftebet ein Ambof, der Unterfiampel (f. biefen) genannt, in die bafelbit befindliche Grube und Rinne paft der halbe Ropf und Schaft ber Madel, auf Diefen paft genan ber Dberfampel, und bebecte benfelben vollig. Er hat eben eine folde Grube und Rinne, wie der Unterftampel, fo baß beude Stampel Die Rabel völlig einschließen. So viel Arten von Mabeln gemacht werben, eben fo viel Stampel benber Arten miffen auch vorhanden fenn, je nachdem es Die Grofe ber Madeln erfordert. Die Stimpel tonnen alfo nach Belieben von der Bippe abgenommen werben. Der Oberftampel wird vermittelft feines obern Bapfens in einer Gulfe einer eifernen vierfantigen Stange beveftiget. Entweder eine Schraube, ober fleine Reile beveftigen und richten ben Oberftampel barinn; und er muß fo lange ge-

eldtet werden, bis feine Grube und Minne chengebacheer magen genan auf die Grube des Unterftampele paffen, Die fernere Einrichtung der Maschiene gielet unn auch babin. bag ber Oberftampel mit Dachdruck beweget werbe, und auf den Unterstämpel wohl paffend und mit Rachbruck aufe falle, baber ift folgender Mechanismus angebracht: nebett ber obengebachten Stange, auf beren Grundflache ber Obere stampel, wie gebacht, beveftiget ift, fteht in einiger Ente fernung eine ftarte viertantige Caule von Sola, und Diefe tragt zwen horizontale eiferne Aerme. Geber hat vorne ele ne ftarte Bulfe, worein gedachte Stange auf bas genque. fte patfet, fo baf fle ftets ber ber Bewegung eine fenfrechte Richtung behalt, und nicht wantet, folglich auch ber bamit vereinigte Oberftampel nicht. Die Stange bat an bem obern Ende eine Defe, worein der Baten einer fleie nen Rette greift, Diefe verfnupft die Stampelftange mit ber eigentlichen Wippe. Diefe Wippe ift nichts anders. als ein Bebel, fo vermittelft eines Bolgens in einer Rlaue der auf der Stampelftange ftehenden Wippenfaule (f. diese) horizontal schweber. Die Aerme des Hebels sind glemlich einander gleich, und ber gange Bebel ift erma ges gen 2 Jug lang. Huf dem andeen Ende, Dem woran bie Rette bangt gegen iber , ift eine Schnur angebracht , an welcher ein eiferner Eritt oder Steigbiegel beveftiget ift. Der Rabler fest ben rechten Sug ben bem Gebrauch in diefen Eritt, brudt ibn binab, und zugleich diefe Spice des Bebels, weram die Schnur beveftiget ift. Wegensein tig gebt naturlicherweise die andere Spife hinauf, und giebt auch die Stampelftange nebit dem Oberftampel mit binauf. Laft aber ber Jug bes Arbeitere nach, fo erfolgt eine gen genseitige Bewegung, und Die Stampelftange mit bem Oberftampel fallt wieder, und zwar mit Rachbruck binab auf den Unterftampel. Um biefen gedachten Dachbruck. ber hier fo nothig ift ; ju bewiefen ; ift eine 8 bis o Dfund fdivere Dlenkugel auf ber Crampelitange beveftiget, und gur Bierde mit Deffingblech umgeben. Ben Berfereigung einer Bippe wird die Bulfe biefer Rugel mit Blep ausge goffen; und bierdurch zugleich auf der Stampelftange beves ftiget. In biefer Rugel fift ein eiferner borigontaler Urm, ber in der vierfantigen bolgernen Caule eingezapft ift, boch fo, daß sich der Zapfen dieses Arms in einer Rinne oder Falze auf und ab verschieben laft. Benn alfo' bie Stam. pelftange binauf gebt, fo bewegt fich zugleich bie Rugel und bet zubeborige Arm in bie Sobe, und beide finfen auch wieder mit der Stampelftainge, und geben bem Oberftame pel ben erforderlichen Dachdruck. Den Arm an ber Rue gel bat man ohne Zweifel nur beswegen angebracht, damit die schwere Rugel ben der Bewegung nicht schwanke, und die Stampelftange nebft bem Stampel auf eine ober bie andere Art verlebe. Dit diefem Bertzeuge werden nun die Ropfe der Stecknadeln mit ben Schaften gufammen geftampt. (f. Stampen) In einigen Bertstellen findet man auch noch die fegenannten Galgenwippen, wo die Stame velftange gwifchen given Gaulen laufe, und bende Caufen burch einen Riegel, gleich einem Galgen, vereiniget find. In Deutschland aber find fie mehreutheils abgefchafft,

Schaffe, well man fie nur mit Drube gurichten und bewes

gen fann.

mippe, (Sammtmacher) ein Stab mit einer Schnur an der Decke des Zimmers horizontal bevestiget, und mit einer zwepten Schnur mit dem Gewicht der Zauguille (s. diese) zusammengehangen, er dienet dazu, das Gewicht der Basquille, womit der Baum der Kette gespannet ist, enszuheben, damit man den Baum zum Abdaumen der Kette umdrehen kann. Wan drücket zu diesem Ende die Stange an dem einen Ende nieder, und hebt dadurch, da das Gewicht an dem andern Ende durch eine Schnur angehangen ist, in die Hobe, und macht den Baum frep.

wippe. (3willichmacher) So neunt derfelbe die tlete nen Baggebalten an dem Gebange der Schafte, welche der Seidenwirker Tamler, und der Leinendanusftnacher

minte (f. benbe) uennet.

Dippe, eine Art einfacher Rrahne, namlich ein Schmengel ober Balten mit einer Rette an einer aufrecht ftebenben Saule hangend, um die an dem einen Ende gehängte Laft mit einem vom andern Ende herunter gehenden Ta-

tel ju regieren.

Wippe der Thurmubren, (Uhrmacher) ein Studt Gifen, so man zwischen zwen Jahne des Bodenrades beym Ausziehen der Uhr stedt, damit die Bewegung desselben nicht unterbrochen werde, wodurch aber die ganze Schwiesrigkeit doch noch nicht gehoben wird, und auch nur nach vieler Meynung bey dem Gehwert, aber nicht bey bem Schlagwert, angeben kann.

Wippenband, ichlante Reifer, womit man Faschienen

und Burfte jufammen binbet.

Dippenfaule, (Rabier) bie Stange, wotauf bie Bippe vermittelft eines Bolgens in einer Rlaue ichwebet.

(f. Bippe)

Dipperiet, (Sammtmacher) ben dem Stuhl bes geBlumten Sammts ber 6te Fugireitt, wodurch alle Poilfchafte, wenn derfelbe nach dem funften oder Schneibetritt
alle Poilfaben erhoben und die Ruthe eingeleget hat, wieber herunter gezogen werden, die die Ruthe umschließen,
und sich in den Grundfaden verlieren, damit die Ruthe
burch ben Einschuß in der Poile und dem Grunde bevestiger werde.

mem Flügel oder Klavier bazu bienen, daß die Saiten ibatum gewickelt, daran ausgespannt, und bedürfenden Falls auch gestimmet werden fonnen. Sie werden aus einem Rarten Eisendraht geschnitten, an dem untern Ende eine stimpfe Spite angeseilt, und solche in das Wirbelloch in dem Pirbelbalken eingeschlagen, doch so, daß solcher vermittelst des Stimmhammers kann ungedrehet werden. Das obere Ende besselben wird beswegen etwas breit gesischlagen, damit der Stimmhammer gut sassen kann.

Wirbel, (Lautenmacher) fleine gedrechfelte Zapfen, bie an ihrem einen Ende breite gerundete Abfahe haben, woran fle in ihren Birbellocheru umgedrehet werden konnen. Sie bienen dazu, daß auf ihren Zapfen, die in dem Wirbelfaften ftenen, die Salten einer Bioline konnen aufgewickelt

tverden, damit selche, wenn fie an dem Saitenhalter angeknupft find, nicht allein ausgespannt, sondern auch nach Gefallen damit gestimmt werden konnen. Sie werden aus Duchebaumholz gewöhnlich vom Drechster gedrehet, damit sie ben dem Gebrauch nicht glatt werden, sondern noch etwas rauh bleiben, well sie sonst nicht halten.

Wirbelbalfen, f. Wirbelftod.

Wirbel der Reitstangen. (Sporer) 1) ein Dam, ber in dem Ueberwurf (f. diesen) der Stangen bevestigt ist, den Zügelring trägt, und um den Zügelring gebogen wird. 2) dassenige Stück an einem Steigbügel, das solger austatt des Locks erhält, wodurch sonst gewöhnlich der Steigbügelriemen geschnallt wird. Dieses Stück wird besonders geschmidet, daß ein Zapsen an einem halbrunden Lappen entsteht, und durch den letzten wird mit einem Dorn ein halbrundes Loch geschlagen, und da auf dem Nucken des Schenfels des Steigbügels gleichsalls ein Loch durch geschert wird, so wird der Zapsen des Wirbels dadurch gessteht, und aus der Spise des Zapsens ein Kopf geschmidet, der den Wirbel an dem Steigbügel vest halt.

Wirbel der Spritzen, (Gelbgießer) die benden Stu de, welche auf bas Rohr ber Spripe ba, wo das Wenderobe (f. bicfes) mit bem unbeweglichen Rohr ber Sprie be vereiniget wird, jum Theil aufgegoffen, jum Theil aufgeschoben und beveftiget werden. Es ift eigentlich ein Ring, ber auf bas Ende des einen Robrs, wie gedacht, gegoffen und auf das Ende bes andern Rohre geschoben ift, und über welchen fich die beweglichen Theile des Robrs berum dreben laffen, je nachdem es die Umftande erfordern. Der eine Wirbel ift mit dem einen Ende Robe icon miegegoffen, ber Birbil bes andern Robrs aber wird besonders gegoffen, und denn aufgeschoben. Die Birbel bienen gu mehrerer Saltbarfeit, daß bie Enben ber Robren ; wenn fie bewegt werden, nicht so leicht abgenußt werden, auch damit fie fich bequem berum dreben laffen, und bienen ibe nen gleichsam jum Scharniere.

Wirbel des Schlosses, (Schlosser) ber Dorn, der unter ber Kappe in ber Mitte bes Schlogbleche durch einen Zapfen eingeseht und verniedtet, und um ben die Falle bes

Schloffes gewunden wird.

Wirbelkasten, (Lautenmacher) diefenige ausgehölte länglichte Dessnung, die in dem Jals einer Bioline dichte vor der Schnecke gemacht wird. Gie hat davon den Namen erhalten, weil darinn die vier Wirbel in den Wirbeloftschern stecken, die die Saiten tragen. Diese Dessnung wird mit einem Stemmeisen ausgehöhlet, und auf berden Selten werden zwey Wirbellocher sur die Wirbel (f. diese) dergestalt gedohret, daß sich die Löcher nicht begegnen, sondern eine das andere vorden geht, damit, wenn die Wirbel darinn stecken, einer den andern nicht hindere. Die werden mit einem Bohrer gebohret, der vorne spiker zusammen läuft, gerade wie die Zapsen der Wirbel. Diese tegelartige Gestalt der Löcher ist nothwendig, damit die Wirbel mit ühren Zapsen unbeweglich darinn stecken.

Wirbelfiode, Wirbelbalten, (Flugelmacher) find bie bepden Solger, die auf dem Boden bee Alevierfaftens

aufgt.

aufgeleimet find, und in einer Ede ober Geite in einen ftumpfen Binfel jufammen flogen. Ein Birbeiftod ift 3 3oll breit, und ragt bep einem fertigen Rlavier etwas uber den Reienungboden berver. Er bat bavon den Da. men, weil in demfelben die Birbel fteden, um welche die Rlauferfaiten gewickelt werben. Er wird beswegen aus ftarfem Abornholg gemacht, damit er bep bem Bohren der Wirbellocher nicht spalte. Der Wirbelftock liegt in einem Rlavier bintermarts, oder an dem einen langen Eude bes Raftens. Bep einem Flügel aber liegt er vor dem Refo. nangboden, und gleich binter ber Rlugelflaviatur. pflegt bier 13 Boll bick, & Boll breit, und fo lang als der Plugel breit ift, ju fenn, und tann megen feiner Große und Starte ben dem Flügel aus Eichenhols gemacht werben. Er wird am Flugel auf einigen Leiften und Bacten, Die an dem Raften von beuden Selten angeleimet find, bevestiget.

Wirfen

Wirken, (Bader) bie Arbeit, die mit dem ausgefue. teten Teige (f. Rneten) vorgenommen wird, ebe er in ben Dfen jum Backen eingeschoben werden tann. Gie geschieht gemeiniglich von zwen Perfonen. Bor bem Birfen muß aber ber Teig erft, vermage ber ben Badern von ber Dos ligen gegebenen Tare, abgewogen werben; (f. Bacfprobe und Probebacken) ju jedem Pfund Brod muffen 4 Loth Teig für das Ausbacken gewöhnlich jugegeben werben. Dach bem Abwiegen begeben fich bende Perfonen jum Birfen. Die großen Brode werden querft, bernach die fleb nen, gewirft, und hierburch wird bem Brodteig die erforberliche Bestalt gegeben, Die er befommen foll: benn bie gros Gen brauchen mehr Zeit jur Babre, als die fleinen. Der Beutenderkel ift zu biefer Arbeit mit Dehl bestreuet, und por jebem Arbeiter liegt noch ein Heiner Baufen Dehl. Buerft fucht ber Birfer bie ju jedem Brode geborigen Stue den Teig durch bas Rueten genau gu vereinigen, wirft baber ben Teig gut mit ben Sanden burch, und bewegt ibn biebey beständig gegen den fleinen Deblhaufen, um ibn durch etwas Mehl noch bichter zu machen, und sieht bep Diefem Rneten icon vorläufig auf Die Weftalt bes Brobes, und bildet folches hernach vollig aus. Aledenn bringt man es auf die Bachtretter, Die mit Mehl bestreuet werden, aur Gabre. (f. biefe)

mirten der Strumpfe, f. Strumpfwirken.

Diremeffer, Werkeifen, (Ouf- und Baffenschmid) ein icharsichneibendes Berkzeug, womit dem Pferde ber Buf ausgeschnitten ober ausgewirket wird, wenn es foll be-

fchlagen merben.

Wirkung, fir. Effect, (Maler) bie innerliche Rubrung und Empfindung, welche ber Erblickung eines Gemaldes entstehen. Die Wirkung ist nicht an das Pergnugen gebunden, welches der Anschauende empfindert oder, zu empfinden sucht, weil nicht alle Gemalde dieses Vergnugen hervor bringen. In diesem letzten Fall hat die Maler rev eine Virkung, aber nicht blejenige, welche sich der Künstler vorgeseht hat. Man sagt alsdenn, diese oder jene Parrie macht eine üble Wirkung, und sobald diese üble Wirkung da ist, so schließt sie auch das Vergnügen aus, Technologisches Wörterbuch IV. Theil. Bein man sagt, daß ein Gemalde seine Wiefung thut, so ist es eben soviel, als wenn man sagte, daß man bey dessen Unblied diejenigen Dewegungen der Scele empfindet, weiche in uns die Handlung selbst erregen würde, wenn sie sich wirklich vor unsern Angen zutrüge. Und hierinn besteht die Wrtung des Gaugen. Allein da ein jeder Theil seinen besondern Eindruck auf ten Geist des Anschauenden macht, so entstehen daraus Wirkungen, die sich auf einem jeden insbesondere beziehen. Diese Wirkungen sind nach der Beschaffenheit der größern oder wenigern Kenntnis, welche der Anschauende davon haben kann, mehr oder weniger einpsindlich.

Wirkungssphare, Fr. Glot de Comprellion, (Misnirfunft) wird diejenige Art von Minen genannt, da das in der Mine verschlossene Pulver bep seiner Eutzündung, nach den neuesten Erfahrungen, nach allen Seiten fuggle formig wirtet, und außer der Angel, welche ausgeworfen wird, die übrige darneben und darunter liegende Erde zu-

fammengebrudt wirb.

Wirrbunde, Wirrstrob, Würenftrob, Wurmge, bunde, (landwirthschaft) bas fleine und verwirrte Stroh, das auf der Scheuntenne, wenn man ein sogenanntes Stroh abgedroschen und die Schatten auf die Seite geslegt hat, jusammengeharft und bundelweise aufgebunden wird. Man hebt sie an trocknen Dertern auf, und verstraucht sie jur Wintersutterung.

Wirestrob, s. Wirebunde.

Wirtel, ein von Thon rund gebrannter fleiner Ring, ber an die Spindel gesteckt wird, damit felbige im Musbren ben bestorbeffer herum laufe.

Wirthschaft des Ganzen, (Maler) s. Dekonomies Wischer, Wischkolben, Fr. Ecouvillon, (Artisterie) bas Instrument, womit das Stück ausgewischet wird; nachdem es loggebrannt worden. Es ist eine der Läuge der Kanone angemessen lange Stange, die an einem Ens be einen von starken Schweinsborsten verfertigten Wischer, hat, womit man in die Seele der Kanone einsährt, und solche von dem Schmuse reinlage.

Wischer, (Bergwert) eine elserne Stange, die an elnem Ende ein Dehr hat, an dem andern Ende aber gekrummtift, Durch das Dehr zieht man einen Lappen, und wischet damit die gebohrten Locher zum Sprengen in dem Gestein.

aus, wenn fie naß find.

wifdrer, (Jager) ein geschmidetes Elfen, oben mit einter Schraube, bald wie ein Kraber, unten anstatt der frummen gegen einander stehenden Zinken hat er eine breite Platte. Cie werben an die Labestorte geschraubet, umbamit die Budden mit einem Lappen quezupuben.

Wischer, (Rartenmacher) ein Filg, womir die Rartene, blatter vor dem Glatten (f. biefes) mit in Waffer aufgestöfeter Seife bestrichen werden, dem bie Seife besordert.

bie Glatte ber Rarten.

Wifcher, Fr. Eftampo, ein fleines Studden gufammengerolltes Papier oder Filt, beffen fich die Zeichner besbienen, um baburch mit dem Rothelftaube zu schattren, und die Rothelftriche zu vertreiben, (f. Bewischt)

Doop

milde

Wifchfang, (Bogelfanger) wenn fie jut Binteregeit, isenn Schnee gefallent ift, einen Bifch Saber ober anderes Betraibe ju einem Loch bes Gebaudes heraus fteden, und Die batauf fallende und fitenbe Finten ober andre Bogel mit einem Draft anhafen und herein gleben.

wischkolben, s. wischer. (Artillerie)

Wifchtucher, Ar. Torchons, (Aupferdrucker) Laps peti von alter Leinwand, womit fie von ber Platte bie fowarze Farbe abwifden, und fich auch die Sand abtrocksien, fo oft fie, um die übrige Schwarze, die nicht in ben hohlen Bugen ift, rein wegzuwischen, mit bem Ballen ber Band über die Platte fahren; ohne verber jedesmal bie Sand abjutrochnen, murden fie auf die Platte die weggenommene Schwarze wiederbringen. Man muß eine gientliche Menge solcher Tucher haben, und oft damit abwech. feln, wenn man will, daß die Platte recht fauber fenn foll. Man barf nicht amenmal hinter einander baffelbe Buch jum Abwischen ber Platte brauchen. Gemeiniglich hat man bren Bifchtilcher; das eine von grober abgenute ter leinwand, um anfanglich bas Didfte ber Schmarge weggunehmen, ebe man mit bem Ballen der Sand bie Liefungen ber Schnitte von der überflußigen Schwatze faubert; bas andre, feiner als bas erfte, womit man fich Die Sand abwifcht, und welches man, wenn jenes ein wenig ichmubig ift, auftatt beffelben braucht; das britte muß noch feiner, und fast allezeit ohne Schmus feyn. Wenn es ein wenig schmutig ift, so braucht man es als bas anbere. Mit biefen Enchern wifchet man auch die Platten ab, wenn man es nicht mit der Sand thun will.

Wismuth, Bisemath, Contrefait, Fr. Etain de Glace, (Bergwert) ein Salbmetall, bem Binn fast abn. lich, fprobe, und im Feuer flugig, von blatterigem Gemebe, vermifcht fich gerne mit Binn, und machet es hart, baß es faft wie Gilber angufeben ift. Es fcmilgt bey febt fcmachem Feuer, und seigert sich aus seinem Erg. Dehaupten; bag es nichts anders, als ein durch Arfenik gerfreffenes Binn fene, und baben bavon Rompositionen ans gegeben. Es wird aber eine gang andre Daffe, als Bis. muth baraus, und zeiger bie Auflosung mit Scheibemaffer ben Unterschied fehr deutlich. Es ift das flußigste unter allen Salbmetallen, vereiniget fich mit allen Metallen und Salbmetallen, außer bem Bint. - Man mag bende gufam. men schmelgen, wie man will, so bleiben fie boch von eine ander fteben. Es lagt fich auch ju einem graulichen ober gelblichen Ralf brennen, und ju einem gelben Glas fcmel-Es befordert den Flug ber Erge, und man fann es fast wie Blen jum Ellberabtreiben brauchen. Pott bat gefunden, bag es dem Ellber einen Bufat gegeben. bricht ben Gilber, und manches Wismuthers ift filberhaltig. Man tann auch laufendes Quedfilber aus bem, mas ber der Auflosung bes Bismuths mit Scheibemaffer gurud bleibt, leicht hervor bringen,

"Wiemneben, (Binngieger) eine Arbeit bes Bothene, wenn derfeibe verschiedene einzelne Theile feiner fertigen Arbeit durch ein Schnellloth aus Wismuth und Schnellloth susammenlothet. Das Loth wird aus zwen Theilen Schnell.

foth und einem Theil Wismuth jufammengefcmolien. Das 3inn wird dadurch flußiger, und lagt fich leichter le then, als durch das Unblasen. (f. dieses) Wenn der Binngieger wismuthen will, fo macht er in einem ausgemauerten loch eines Beerbes ein fartes Relenfeuer, und bedeckt es mit einem Ziegelftein, doch fo, daß eine fleine Deffnung bleibt. Er legt an bie jusammengeheftete Juge (f. Seften, Binngieger) fleine Theile von dem gedachten Wiffmuth Schnellloth, halt bie gu lothenbe Cache an die Deffnung bes lochs, und brebet fie laugfam berum, bas Schnellieth wird durch die Sige ber Roken fcnell. flußig, und verknüpft bie zu lbebenden Theile auf bas

genauefte.

Wismuthery, Fr. Mine d'erain de Glace, eine Erie art von verschiedener Gestalt, meistentheils grau, biemei len fandig, die vornehmfte Gorte ift das taubenhalfige, bas viele Alchymisten suchen, schone Farben wie Regenbo: gen vorftellet, baben glanget und außerordentlich veft ift. Oft bricht auch der gebiegene Bismuth in einem braunen besten Bornftein, ber die Barte bes Achate bat, und fic Schleifen lagt, wie benn Dofen Davon geschnitten werben, baran ber bamit vermengte Bismuth eine gute Birfung thut. Wenn bas Wismuther; an einem feuchten Ort liegt, fo beschlägt es pfirsichbluthfarbig, und tlein gestoßen in ei nem feuchten Reller gefett wird es über und über pfirfich bluthfarbig, und mit einem Dehl überzogen, welches ins. gemein Robaltbeschlag genennet wird. Es brechen Bismutherze in Bohmen und im fachfischen Obergebirge, jeboch nur an Orten, wo Robalt bricht, am baufigften in Schneeberg und Unnaberg. Mit Scheibemaffer auf gelefet giebt es eine pfirfidbluthfarbene Huflofung und weis gen Pracipitat. Es wird auch die sogenannte sympathetis Sche Dinte baraus gemacht. Das Wismuthers giebt ein wenig Arfenit, einen Bismuthtonig, und fteinige Arten, welche Bismuthgraupen genennet, mit Blaufarbenfobalt verschmelzt werden, und noch Farbe geben.

mismuthgraupen, Fr. Noiaux d'etain de glace, (Hittenwerf) basjenige, was vom Wismuthers nach ausgelaffenem Blemuth übrig ift, und auf die Blaufarben-

werke verkauft wird.

Mismuthfonig, Fr. Culat d'etain de glace, det halbmetallifche Klumpen, welcher aus dem Bismuthers mit gelinder Dibe gefchmelge wird.

Wismuthschnellloth, f. Wismuthen.

Wispel, ein Korn und Getraibemaag in sachsichen, brandenburgifchen und ben angrangenden ganbern, bas zwen Malter oder 24 Scheffel halt. Bu Braunschweig und Belle hat ein Bifpel 4 Cheffel, ju Samburg 10 Cheffel, bren Bifpel aber machen eine Laft. Es tomt auf bie Große ber Scheffel an.

Witte. Go nannte man ehemals bas Born, ober ben

innern Gehalt ber Mungen,

Wiesen, eine fleine Scheidemunge in Miedersachfen, fo swey meißnische Pfennige gilt. 144 machen einen Reichsthaler, und 96 einen Gulben ober & Stud. (f. Beife pfennig)

Witter

Witterung, (Jager) die Ausbunftungen ber wilben Thiere, welche von den Spurhunden mahrgenommen werden.

Witterungen, f. Juggraben.

Wittinen, (Schiffsbau) lange polnische Plutichiffe mit einem Maft ohne Berbed, nur mit Brettern, bie mit baftnen Stricken zusammengebunden werden, gedeckt. Sie werden ben ftillem Better von Menschen getreidelt.

Wochenschmelzzeug, Fr. Fondee. (Huttenwerk) So nennen die Arbeiter die Dauer der Arbeiten von 6 Tagen auf den Hohenofen. Sie sagen also, anstatt wir haben in 6 Tagen so und so viel Gußeisen gemacht, in einer Wochenschmelzung haben wir soviel Eilen gemacht.

Wochenwerk, f. Schicht.

Wocken, der oberfte Theil am Spinnrade ober Nocken, worauf man den Flache ober das Werg zu schlagen pflegt. Damit sich der Flache oder das Werg besser ausziehen lasse, so wird er mit einem Papier von außen umleget, und mit einem schmalen Bande bevestiget. Der Wocken selbst hat eine kegelartige Figur, und wird unten mit seinem Zapken auf den Arm des Rockens gesteckt.

Woeling, (Schiffsbau) ftarte Taue, welche um die Boegspriet und ben Schreg geschlungen werden, um

beube jufammen ju balten-

Woepfen, Fr. Pomper de la lessivo sauvage dans la chaudiere; (Bitriolsiederen) die wilde Lauge in die Bitriolpfanne schlagen, um solde zu ethalten; dieses muß so oft geschehen, als 8 Boll eingesotten find.

Wohl bestandene Solzer, (Forstwesen) wenn ein Balb, ober auch nur ein Berg von Solz, noch ganz in Baaren, und nicht ausgelichtet, insonderheit das Bau-

und Blocholz noch barinn ift.

Wohlgereimtheit, fr. Eurythme, (Baufunft) bie Biffenschaft in der Baufunft, alle Theile fo gu machen,

daß fie fich jufammen fchicken und paffen.

Mobnbaus, bolgernes, (Zimmermann) ein Haus, fo von Fachwert erbauet wirb, b. i. beffen Stodwerte unb Manbe von holgernen Stielen, Standern, Streben, Banbern und Riegeln jufammen verbunden werben, deren Raum mit Mauersteinen ausgemauert, oder mit Lebm ausgefüllet wirb. Buerft frectt ber Bimmermann bey eis nem jeden holzernen Bebaude die Grundschwellen, (f. biefe) baju gehoret die Umfassungsschwelle, welche bas gange Bebaube einschließt, obet worauf bas gange Gebali. de im Umfange fteht, und bie fich in die Schwellen nach ber langen und nach ber breiten Seite theilet. 3men und zwen Schwellen werben auf bet Ede ba, wo fle gufammenftoffen, burch einen Ramm (f. biefen) mit einans ber vereiniget, fo bag die benben Ochwellen ber breiten Seite des Gebaubes auf ten benden Schwellen der langen Seite übergefammt wirb. Ferner die Odwellen ber Scheidewande, diese werden mit den Umfaffungeschwellen durch einen doppelten Ramm (f. Ramm 2.) vereis niger. Benn fich eine lange und Queerschwelle durchfrengen, fo wird die lettere auf der ersteren überschnitten (f. Meberschneiden, Bimmermann) und mit einem boppelten

Ramm aufgefammt. Rachbem fammtliche Grunbichmellen gestrectt, fo wird auf jebe lange Schwelle, sowohl ber Umfaffungewande, als auch der Scheidemande ein Rabmfrud (f. biefes) geleget. Ben ben Queermanben vereres ten die Balten, movon gleich die Rebe fenn wird, die Stelle ber Rahmftude. Jedes Rahmftud muß genau fo lang fenn, als die Schwelle, worauf es ju liegen fomt. Denn in bepbe werden die Stiele und Bander ber Band ben bem Richten eingezapft. Muf febem Rabmitud wird gleich bemerkt, wo eine Queerscheide neben dem Rabmftud get fteben foint, bamit nach Magggabe diefer Beichen die Balfen vertheilet werben tonnen. Die Balfen, welche man in ber Queerwand nach ber langen Wand aber nur auf bem Sirnende fieht, werden auf ben fammtlichen Rabmftiden mit einem doppelten Ramm anfgefammt. Je-ber Balfen ift s Boll bid und 9 Boll breft, und man legt fie 2 guß 9 Boll bis 3 Fuß weit von einander. Gie fom. men gewöhnlich mit ihrer breiten Seite auf den Rabmftucen ju liegen, ungeachtet es beffer mare, wenn fie auf bet boben Rante ju fteben tamen. 3meverley muß man bey ben Balten noch merten. Sind bie Bimmer eines Webaus bes flein, fo hat man nicht zu beforgen, bag bie Balten brechen, wenn fie nach ihrer Breite auf bas Rahmftud geleget werben, weil die langen Unterfcheibungsmanbe fie hinreichend unterftuten; allein biefe Beforgniß findet alse benn ftatt, wenn in einem Wohnhaufe ein Gaal angelegt wird, und über biefem in bem nachft obern Stochwert fleie nere Zimmer angebracht werden follen, ober auch nur, wenn die Balfen die Laft des Dachstuhls tragen follen. Ift der Saal schmal, so ift es hinreichend, wenn die Bal fen nur auf ber boben Rante gelegt werben, ift er aber breit, so muß ein Sangewerk, und ben einer großen Laft auch wohl ein Sprengwerk (f. bevde) angebracht werben. Das Bolgwert wird zu einem Stockwert wie zu bem folgenden zugerichtet, außer bag man noch eine Saumfcwelle auf ben Balten des erften Stodwerts mit einem boppelten Ramm auftammet. Denn diefe Schwelle ift bie Grundschwelle bes nachsten Stockwerts, und gerade fo lang, als das vorhergebende Rahmftud: benn fie tomt gleichfalls nur nach ber gange bes Bebaubes, fomobil unter den langen Umfaffungs : als auch Scheidemanden zu liegen (f. Saumschwelle) Muf jedem Balten wird fie aufgetammt, fie mag nun ju einer Scheibewand, ober Umfaffungewand geboren. Auf biefe Met tommen nun bie Schwellen, Rahmftude und Balfen aller Stockwerfe auf ber Julage über einander ju liegen, außer bag unter bem Dache feine Saumidwelle angebracht wird, weil der Spare ren und ber Dadftubl auf bem oberften Balten ju fteben tommen. Bon ber Bulage ber Dande (f. biefe) wendet fich der 3immermann zum Berband des Dachs, (f. blefes) nach diefem wird die Band bes oberften Stochwerts (f. Banbe) abgebunden, und fo alle anderen. Ehe nun bas Webaude gerichtet wird, (f. Richten ein Saus) fo wird bas holgerne Gefimfe, bas ben folgernen Gebauben unter dem Dache vor den oberften Balfen jur Bertleibung ber Balfentopfe angebracht werben muß, verfertiget. Bu bie-Pppp 2 fem

fem Gefimfe mablt man ein Stuck Baubola von o bis 20 Boll bid, und tol Boll hoch. Auf berjenigen Geite, mo bas Befimfe ausgebildet werden foll, wird die Breite aller Glieder an benden Enden angebeutet, nach bet gangen Lange auf bem Soly jedes Glied mit der Conur vorgezeichnet, mit der Simmerart und bem Breitbeil aus dem Groben ausgehauen, und mit den Reblhobeln gur Bolltommenheit gebracht. Eben fo werden auch Die Befimle über ben Dachfenftern gemadet. Bur Beveftigung bes Gefimfes unter bem Dache giebt man jederzeit bem gwegten Balten bes oberften Stochwerfs einen Bapfon, bem Befimfe aber fur jeden Bopfen ein Bapfentoch, und nagelt Das Besimfe nit holgernen Dageln' auf Diefen Zapfen auf. Bu mehrerer Saltbarteit wird es noch bin und wieder burch Rlammern mit dem Balfen vereiniget. Ein Malm-Dach (f. biefes) erhalt nach feinem gangen Umfange unter fich ein Gefinife, und zwen und zwen Gefimie werden in biefem Fall an einer Ecte bes Webaubes nach einem ichies fen Winkel an einander gestoßen, und auf der breiten Ceite des Gebaubes erhalten Die Balfen furge Stichbalten mit Bapfen, auf welche das Befunfe eingezapft wird.

mobbren, f. Meiten.

Wölbung der Uhrenradergahne. (Uhrmacher) Die Zahne an den Riddern det Taschenubren sind, nachdem ste geschnitten worden, oben zweheckigt und nicht rund, d. s. nicht ziefele sondern ovalrund ober langlichtrund mussen sie seyn, daß sich die Getriebe ause und einwickeln können, und sich daburch sowohl die Stöcke des Getriebes, als auch die Zahne der Rader einander leicht auslösen, das ist, gesmächlich heraus gehen können. Denn wenn sie ectigt blieden, so würden sie sich nicht so gut mit den Triebstocken herum drehen können, sondern diese wurden oft in jenen hacken bleiben.

Wolf, (Bienengucht) eine Krankhelt ber Bienen. Wolf, ein Sufichmid, ber in einer Bergichmide für Befellen arbeitet.

Wolf, (Landwirthschaft) ben ben Scheunen, die mit Stroh gedeckt sind, der lange unter dem Forst hinlausende Balten, worauf die Strohsparren liegen, und der von verschiedenen in der Mitte der Pausen stehenden Saulen gestragen wird. Ein solder Wolf ift aber nur ben Strohdachen binlanglich. Mit Ziegeln gedeckte Scheunen millen hingegen wegen der weit größern laft mit einem liegenden

Ctubl gebauet werben.

Wolf, (Tuchmanusaktur) eine Maschiene, worinn die gewaschene und getrorknete spanische Wolle ausgelockert, und von dem Staub und andern fremdartigen Theilen gereinisset wird. Ein vierkantiger Kasten ist auf beyden Enden auf Walken bevestiget, auf sunf Selten mit Vrettern beschlagen, und blos vor der vordern Seite sind zwo Thüsen, die auf und zu gemacht werden können. In dem Inwern des Kastens ist eine nach einer halben Walze geskrünmte Sorde angebracht, die so breit als der Kasten, und zwischen zwey Riegeln bevestiget ist. Ueber dieser horde liegt eine horizontale Welle in ihrem Zapsenlager, und auf der Welle stehen vier Flügel ins Kreuz, auf jedem Flüs

gel sind vetschiedene Widerhaten auf der vordern Latte anz gebracht, und jeder Flügel greift tief in die Horde hinein. Die Welle hat eine Kurbel, die zu dem Kasten heraus gehet. Wenn man nun Wolle in die Horde leger, und an der Kurbel umdrehet, so sassen die vier Flügel in die Horde hineln, die Widerhaten ergreisen die Wolle, und wersen sie im Wolf hin und her, und die dadurch abgesonderte Unrelnigkeit sällt durch die Horde durch auf den Boden des Wolfs. Wenn nun ein Theil der Wolle auf die ist beschiedene Art einige Zeit machiniret ist, wie man in den Fasbriten saget, so öffnet man die Thuren, drehet die Welle links herum, die Flügel wersen die Wolle aus dem Wolf, und man legt wieder andere darein. (s. Jacobsons Schauplat Theil II.)

Molf, f. Schlagel. (Deichbau)

Wolf der Darre, (Brauer) ein Behaltnis in der Darre, wodurch die Hibe aus der Darrenreibre in der ganzen Darre verdreitet wird. Es ist ein Mauerwert, so recht mitten in der Darre steht, aber von dem Mauerwert der Darre allenthalben i Fuß breit absieht, und im Kleinen der Darre (s. diese) selbst gleichet. Der Wolf hat ein schreges Dach von Steinen, und in seinen vier Seitem mauern sind Oessnungen, durch welche die Siese aus dem Wolf in die eigentliche Darre driugt. Die Siese der Schormsteinenhre schlägt an das Dach des Wolfe; wird hierdurch durch den ganzen Wolf verdreitet, dringt durch die Oessnungen und zu den Horden der Darre allenthalben.

Wolfe, f. Schlägel. (Delchbau)

Wolfert, Wolfrum, fr. Wolfrum, (Bergwert) ein schwarzbraunes ober rothliches Mineral, welches den Zinngraupen ahnlich und friftalliste ift, etwas Eisen und Arfenik halt, und mit Stahl Feuer schlägt. Es wird sebe oft mit Schorl verwechselt, ob sich schon beyde unterscheit ben lassen.

Wolfrum, f. Wolfert. Wolfsange, s. Augenstein. Wolfsbach, s. Abzugsgraben.

Wolfacifen, Sangeifen, theils runde, theils vieredigete, mit einem Teller und zwo Febern verfebene Gifen, so in die Walder gelegt und aufgestellet werden, um Wolfe barinn zu fanaen. Auch nennt man die Spiefe so, welche die Jagdleute ben der Wolfejagd brauchen, um die Wolfe

bamit abzufangen und tobt ju ftechen.

Wolfogarren, (Jager) ein start verzäunter Plat, betgleichen in großen Wäldern, wo es viele Wölfe giebt, angelegt werben, um Wölfe barein zu fangen. Er wird mit hohen Planken, Stacketen oder Palisaden rings herum eingefangen, und auf allen vier Seiten eine Deffnung geslassen, in welche eine Fallpforte gebauet wird, davon ein Strick in das mitten im Wolfsgarten gebauete Jägerhaus geht, aus welchem man die vier Stricke oder Leinen gar leicht loß und die Fallpforten nieder lassen kann. Wenn nun im Winter die Wolfssagdzeit vorhanden ist, so lässe man erst außerhalb des Gartens im Walde hin und wieder, hernach um den Garten tings herum, ferner zu den vier Deffnungen herein und wieder heraus, auch im Sarten.

freumeile herum ein Stud umgefallenes Dieb ichleppen, und endlich im Gorten liegen. Man muß aber vorher im Commer die Wolfe, wenn die Jungen erft halb ge-wachsen find, burch Luder babin gewöhnen, fo werden fie ben Ort, beffen fie von Jugend auf fundig find, nicht leicht verlaffen, auch teine Sinterlift um fo weiniger beforgen, ba fie ben gangen Sommer über frep ein: und ausgeben fonnen, ohne einigen Bind von Menfchen ober Sunden gefpurt ju haben. Bur gehörigen Beit werben bie vier Rall. thuren gestellt, welche benn bie in dem daselbst befindlichen Idgerhaus poffende Jager, wenn fie einen oder etliche Wolfe in ber Stallung haben, zugleich fallen laffen, und hierauf die Bolfe nach Belieben Schiegen, oder lebendig ein. fangen. Man hat auch noch folgende Art: man mablt in einem Malde, mo es viele Wolfe giebt, einen runden Plat, ber ungeficht im Diameter 10 bis 12 Rlafter balt, macht rings berum einen Zaun von ftarfen eichenen Diablen ober Stadeten, fo enge, daß tein Fuchs ober Wolf burch fann, laft in bemfelben eine Deffnung , Schafe baburdy in ben Barten gu treiben , welche Deffnung mit einer von ftarfen Brettern oder Pfoften verfertigten Thure verfeben ift, und, wenn die Schafe in ben Barten getrieben worden, mohl persperrt bleiben muß. In bet Mitte macht man einen mit Strob bedeckten Stall, etwa auf vier Echafe, in ber Bobe, bağ ein Schaf, ohne anzuftogen, binein geben fann. Der Stall muß, damit die Schafe von den Belfen fren gefeben werben tonnen, unten ber nicht verschlagen, bietnachft aber auch, bie Schafe vor der Ralte git vermahren, mit vielem Rrunmftrob und genugfamen Futter verfeben fenn. Minge um biefe Bergaunung mache man noch einen andern Baun, fo, daß ein Baunpfahl auf den andern ber erften Bergaunung parallel ju fteben tomine. Der Rauin amifchen den benden Baunen muß uber zwey Buf fenn, und im außerften Zaun, gegen der innern verfperrten Thur uber, ebenfalls eine Thur in der Wette von 2 Fuß gema. det, und an einer Seite eingehangen werden. Gerner wird neben diefer Thure von der außern bis ju der innern Bergaunung eine leichte Thure von dunnen Brettern angehangt, und mebft ber vorigen mit Bewichten und in Birbeln gebenben Leinen bergeftalt jugerichtet, bag, wenn an diefe lette Thure geftogen wied, folde fogleich aufgebe und fich effne, die außere Thure aber fich fchliege, und fo wird der Bolf, der binein gegangen ift, gefangen. (f. Bint Leric. 26. II. Tab. XIX. Fig. 3)

Wolfsgrube. 1) (Kriegsbaufunft) Berdeckte Gruben vor einem Bestaugswert, deren Boden mit Mordegigen bebeckt, und mit Fußangeln bestreuet ist. 2) Bep dem Jagern Gruben, die jum Kange der Wilfe angeleget sind. Sie werden gleichsalls leicht bedeckt, und mit Luder

jum Antodern belegt.

Molfsjagd. (Joger) Man ziehe mit vielem Bolt zu Holze, und läßt es erst mit Reben umstellen. Weil aber ben fartem Aroft die Loder zu den Furcheln nicht mit Hacken oder Picken zu machen find, weil biefes den Wolf verscheuchen wurde, so geschieht solches mit Frostbobrern. Die Sacken und Pejtel werden an die Baume gebunden,

umd also in aller Stille gestellet. Die Nebe mussen weinigstens 5 Auß hoch, und nicht zu straff gespannt senn, daß sich die Wolfe leicht darinn verwickeln konnen. Wenn num alles fertig ist, so werden die Treiber mit 3 Trommeln eingetheilet und angestellet, vom rechten Flügel durch ein Hifthorn ein Zeichen gegeben, von dem lintere geantworstet, hierauf fort, und auf die Nebe zu auch drey die viermal hin und wieder getrieben, starke Schäfers oder Fleischerhunde, oder anch andre Bauerruden zum Aussen den hinein gelassen, da denn die in solchem Tumult vom den Treibern und Hunden in die Nebe gejagten Wolfe von dem außerhalb der Stallung auf 6 bis 8 Schritte von eine ander gestellten Bauern mit Rerten, Prügeln und Keulen todt geschlagen werden.

Wolfstalten, f. Siefchtaften,

Wolfstlingen, farte Degenklingen von gutem Eifen geschmidet, auf welchen oben an der Angel ein Wolf aus gestochen ist, wovon sie den Namen fahren. Gie find giem-

lich dunn und biegfam,

Wolfsnerz, (Jäger) ein Detz, das auf die Wolfe ges
ftellet wird. Es ning 40 gedoppelte Schritte stellen. Die Leinen dazu werden von klaren gehechelten Kanf, 6 Käden ftark, als ein ftarker Federkiet diet zusammengedrehet, und die Maschen vierkantig fünf Soll lang und breit, das Retz wird 20 solcher Maschen boch, daß man es also über drew Ellen hoch stellen kann, und doch Busen genug hat. Die Leinen, womit es gestellet wird, sind sast Daumens diek stark von 18 Käden, io ebenfalls von gutem Hanf sepn mussen. Die Ober- und Unterleinen an sedem Ende, welche dem Retz wohl zwey Klaster vorgehen, werden an dem Hanken und dessen Jestel vest angeschlinget. Diese Haken und Heftel macht wan von Buchen- ober vesten Weistornholz, und läst sie oben mit eisernen Ningen beschlagen.

Wolfspelt, (Rurichner) ber Balg bes Bolfes. Seine Farbe ift gewöhnlich im Gemede der Paare gran, und die Spiken verlieren fich ins Schwarze. Diejenigen, welache aus dem außersten Morden kommen, haben schon eine blasser Kell, und je weißer bas Haar besselben ift, desto schaberer und theurer ist es auch. Ein vorzüglich weißer Balg gilt noch einmal soviel, als ein gewöhnlicher. Gle kommen aus Rußland, Polen, Frankreich, den pyrenaisschen Gebirgen in Spanien und von andern Orten mehr. Sie werden vorzüglich zu Wildschwaren und zu großen

Muffen gebraucht.

Molfsscheide, s. Suchsscheide,

Wolfsahn, ein Bahn vom Belf ober Schwein, ben man jum Poliren verschiedner Cachen gebrauchet. 3. B. die Duchbinder glatten und poliren ben vergoldeten Schnitt ober andere Bergolbungen an einem Buch damit.

Wolle. Im weitkustigen Berstande alle kurze, seine, auch zum Theil krause Haare der Thiere; im engern Berstande aber nur die Haare der Schase. Rach den verschiedenen Ländern giebt es auch verschiedene Bolle. Allein es ist ausgemacht, das die spanische Wolle (s. biese) die allerbeste ist. Auf diese folgt denn unstreitig die englische. Man spricht hier nicht von Vigogne Wolle, die

Pppp 3

MAR

man felten zum Splimen und Beben braucht, fonbern nur qu Duten, welche frenlich bie allerfconfte Bolle ift. Benben erft gedachten Arten muß man ben Borgug in Unfebung ber Reinbeit por allen übrigen geben. Allerdings tragt bas Klima etwas au ber Gute ber Bolle eines Lanbes ben. Unterbeffen wird boch mit Recht von Cadver. ftanbigen behauptet, bag die Futterfrauter, wovon fich bie Schafe auf ihren Triften nabren, ber Bolle ihre poring. tichfte Gitte ettheilen. Das Klima in England weicht nicht anenehmend viel von bem unfrigen ab, und dem ungeach. tet bat die englische Wolle einen merklichen Borgug por ber deutschen. Allein einen eben fo merklichen Borgud bat Die aut angebauete englische Biehweibe vor ber beutichen, Da man die fettere insgemein fich felbft überlaft. Die englifche Belle ift gang und gar auszujuhren verbothen, baber wird in Deurschland nur fpanische und deutsche Bolle perarbeitet. Die deutsche Bolle wird in Gin. und 3meg. Schurige eingetheitet. Die erfte fallt von folden Schafen, Die jahrlich nur einmal, namlich um Pfingften, gefcoren werben. Schafe biefer Art werben gemeiniglich auf hoben Gegenben geweibet, wo bie Beibe nicht fonberlich fett ift. Die Raben biefer Balle laffen fich fehr lang ausziehen, und de langer fie fich ausziehen faffen, defto beffer ift Diefe Bolle. Der Kabritant fagt von einer Bolle, Die fich gut ausgieben lagt, fle habe einen guten Stapel. Diefe Eigenschaft madit die eine gedachte Bolle geschickt, daß fie fein und peft gesponnen werden kaun, und baber wird fie mit Dus ben ju feinen wollnen Beugarten gebtaucht. Die andere, ober bie zwepfchurige Bolle, gewinnet man von folden Schafen, bie greemal, im Frubjahre und Berbft, gefcho. gen merden. Die Bolle biefer Schafe tomt ben Saaren ben, fie ift baber furg, in Absicht ber einzeln Faben, bat aber wieder ben Borjug , baß fie gut filget. Diefer letten Eigenschaft megen wird fle am füglichften gu Tuchern ges brauchet. Die Chafe Diefer Art finden ihre Rahrung auf niebrigen und fetten Beiben. Die Darf Brandenburg hat febr viele Begenden, wo eine bobe und magere Beibe ift, und baber bat biefes land, in Unfebung ber Bolle, wiele Borguge, und bat bennabe burchgangig eine vorzüglie de aute und brauchbare einschurige Bolle, es giebt daselbst febr wenig amenichurige Bolle, die ichlechter ift, als die fcblefische zwenschurige Bolle, Die zu Tuchern nach fpanie fcher Art genommen werden fann, wie denn auch viele mittlere und ichlechte Gorten fpanischer Tucher mit biefer Molle vermengt gewebet werben. Befonbers ift die Bolle aus bem Fürftenthum Breslau, und hauptfächlich die aus ber Wegend von Maumalau, die befte. Die verschiedenen Arten ber einschurigen Bolle in ber Dart Brandenburg folgen ber Gute nach alfo auf einander: aus bem Tel. towichen Rreife, aus dem Befilowichen und Stolpie rifchen Rreife aus ber Utermart, alsbenn bie ubrige ufermartische, neumartische, altmartische, pom. merifche und metlenburgifche. Unter biefer lettern giebt es Bolle, die eben fo gut ift, als die teltowiche und befifowiche. Bev dem Einfauf der Bolle muß der Sachverftanbige fomobi auf bas außere Anfeben, als auch

auf bas Gefühl, fein Augenmert richten. Die muß fich aut auszieben, auch weich und fett aufühlen laffen. Cad. verständige kennen die Derter genau, wo die beste Bolle ift, und merten fich biefes bey bem Gintauf, bord trauen fie nicht allemal der Angabe bes Bertaufers, fondern ibrer Renntniß, weil fie fouft oft betrogen werben. Micht alle Jahre liefert ein Ort bie namliche gute Bolle, weil bie Weide nicht in allen Jahren von gleicher Gute ift, theils verringern auch Debenumstanbe bie Wolle. Bu ben lebe teren gehort j. B. wenn bie Ochafe an einem windigen Tage gewaschen werden, ba fic benn viel Stanb in bie Bolle febt. Gerner glebt es oft Bolle von einer Chafes rey, die im vorigen Jahre viele hammel vertauft bat, als. benn findet men viele Bolle barunter von Jahrlingen, bie turg ift. Es bleibt noch eine Frage ubrig, ob die Bolle nicht durch Runft verbeffert merben, ja gar ber spanischen und englischen an Bute gleich gebracht werben fonne? Mach Saftfer tonnte man bie Chafe in nordlichen Gegenben baburch vereblen, wenn fpanifche Bibber ben ben Beerden eingeführet wurden. Dan bat biefen Berfuch in ber Dart Brandenburg angestellet, allein die bierdurch et. geugten Ochafe arteten in den folgenben Beugungen nach und nach wieder aus. Bahricheinlicherweise mare bas wohl bas Befte, wenn man die Beiben burch die Runft burch beffere Futterfrauter, wie in England, veredelte. Much ein forgfältiges Gortiren ber Schafpelge tann vieles jur Gute ber 2Bolle beutragen.

Wolle. (Burstenmacher) So nennt man die wollige ten Jaare, die sich an den Burzelenden der Schweinebotoften hen besinden. Diese mussen, ehe sie zu Bursten gebramchet werden, auf einem Kamm mit langen Jahnen ausgertämmt werden. Der Burstenmacher halt namlich eine Hand voll Borsten an dem Schwanzende vest, und tammt die Burzelenden oder den Kopf der Borsten auf dem Kamm aus, so wie man Flachs hechelt. Wenn die Wolle von den Borsten abgesondert ist, so mussen sie bald verarbeitet werden, denn es sinden sich alsdenn leiche Mote

ten in bem Schwang,

Wolle, bobmifche, (Parufenmacher) eine Bolle, bie vorzüglich haarigt und lang ift, und ehebem ftart ju gang wollnen Parufen gebraucht wurde.

Molle, braune, Fr. Hege. Co nennen die Beifgere

ber die Bolle des rothlichen Biebes.

Wolle der Weidenbaume, eine weiße, subtile, faste richte Materie, die sich im Frühjahre an den Aesten und Zweigen der Weidenbaume sindet, und einer garten Baumwolle sehr ähnlich ist. Wan hat damit Versuche gemacht, solde mit allem Fleiß von den Aesten zu jammlen, und sie zu einem Garn spinnen, auch Hüte daraus machen welten. Man hat auch wirklich Hute daraus gemacht, allein es hat sich die Materie nicht genugsam zusammensilzen welten, sondern das Ganze bleibt voller Löcher und Knoten; zu Käden läßt es sich auch nicht spinnen, denn die Materie ist zu sein und hält nicht. Ob aber mit anderer Wolle vermischt nicht etwas beraus zu bringen wäre, ist eine Frage, die sich nur durch Versuche beantworten läßt.

Mollens

Wollendruderey, f. Golgas.

Wollenmanufakturen, alle biejenigen Manufakturen, worinn Baaren von Bolle verferriget werben, als Cuch. Beuge Strumpfe Tapetene Butmanufakturen u.a.m. mollene Strumpfe, (Strumpfwirter und Strider) Etrumpfe von Bollenfaden, entweber geftrickt ober gemirtet. (f. Strumpfftricken und Beben) Bende thellen fich in groep Arten, in ordinaire glatte und gewalfte. Bleberum theilen fie fich theile burch bie innere Beschaffenheit ber verschiedenen Bolle, theils burch die Balte von einanber ab. Denn die ordinairen glatten werden nur gang mit. Big, die Caftorftrumpfe bagegen ftart gewaltet. Die glatten werben gewehnlich von Fettwolle gewebt und geftricft. Re feiner nun die Strumpfe diefer Art werben follen, befto feiner muß bie Fettwolle fenn, und umgefehrt. In feinen Strumpfen ift die Wolle gemeiniglich gebne bis zwolfftuckig vom Pfunde, ju groben aber fieben bis achtfludig. Bewohnlich find biefe Strumpfe Dreydrabtig, felten vierdrabtig, aber oftere zwerdrabtig, und biefe find benn Schlecht und nicht haltbar. Die Castorftrampfe (f. blefe) find ungleich bider, und werden ftart gewaltt. (f. Balfen ber Strumpfe)

Wollene Tengarten. Unter dieser Benennung versteht man alle Zeuge, die von Wolle gewebet werden, und in glatten, gekieperten, gezogenen, bunten, nach allerley Muster fazionirten Teugen bestehen, deren Namen zu sehr verschieden sind, als daß man sie alle hier, ohne ins Weitlaufrige zu verfallen, ansühren kann, man wird sie aber

boch unter ihren Damen angeführet finden.

Wollengarn, heißt überhaupt alle gesponnene Bolle, Insbesondere aber biejenige, so man gur Berfertigung ber Tapeten und Teppiche, ju Tuchern und Zeugen, sowohl auf bem Beberftubl, als auch jum Muenahen mit ber Dabel, gebrauchet, Die nach bem mancherlen Gebrauch fein und grob auf einem Wollrade gesponnen, bupliret, und Imen. brey auch mehrfach gezwirnt ift. Man fpinnt bas Garn entweder aus getammter ober getrampelter Bolle. Jene ift einschurig und langhaarig, diefe aber zweyschurig und hat furze Saare. Diefe wird gemeiniglich ju Tuchern und tuchartigen Zeugen, jene aber zu feinen leichten Zeugen gebrauchet. Unter allen wollenen gefponnenen Barnen find besondere die florentinischen und englischen ju bes merten. Das erfte ift ein besonderes feines und gartes Barn, fo aus Floreng gebracht wird, und wovon daseibst febr feine und icone Rafche und andere Beuge verfertiget werben. Das englische ift auch fehr fein, und wird befonders jum Musnahen ober Stiden gebrauchet. Es fomt aus London, mofelbit es haufig gemacht, und von allen Karben und ihren Schattirungen icon und bauerhaft gefarbet wird, fo baß es weder burche Bafchen, noch burch bie Luft, verschießt. Man bekomt es in fleinen Dockden, beren brep etwa ein Loth wiegen. In Schlesien und Sachsen, fo wie auch icon faft in gang Deutschland, wird auch gutes und feines Garn gefponnen.

molle gu Buten, (Butmacher) die Bolle ber Lami

mer, welche furg ift, und fich gut filgen lagt.

Molltamm, f. Ramm. (Bolltammer)

Wollkammen, (Bollkammer) die einschurige Bolle. bie entweder gewaschen ober gefettet (eingeschmalsen) (f. Bett , und Bafchwolle) ift, auf ben Rammen ben Ro. lenfeuer fainmen, und in lange Seibe gieben. Dachdens der Rammer feine benden Ramme in awen lochern feines Rammpotts (f. biefen) erwarmt hat, fo nimt er eine Bandvoll eingeschmalzte Bolle, wichelt fie jufammen, nimt bie Ramme aus dem Pott, und ichlagt die Bolle gur Salf. te in die Bahne des einen Ramms, die andre Balfte aber in die Bahne bes zweyten Ramms. Mit einem Ramm in feder Sand tammet er nun die eingeschlagene Bolle einmal burd, und fellet alebenn bie Ramme jum Ermarmen abers mals in die Locher des Kammpetts, doch fo, daß die Wolle auswarte fallt, und nicht Schaben leibet. Dabrend bag fich bie Ramme erwarmen, liefet er bie Unreinigfeiten von ber fur; vorher getammten Bolle ab, weil diefe fich oben feben, und fammet fie in der Folge von neuem wieder mit. Sobald aber die Ramme wieber erwarmt find, fo fammet er feine Bolle jum zweyten Dal wie vorher, bis fie gut ift. Er bat fie aber genug gefammt, wennt fie bad's rigt ift, und wenn er weiter feine Unreinigfeit barinn bemertet. Die Barme ber Ramme hat ben Rugen, baß fich bie Bolle befto beffer absondert , bas Bett fich barinn au-breitet , und, fie fich beffer burchtammen lagt. Einen Ramm mit ber gefammten Bolle ftellet er nunmehr in ein Loch bes Rammpotte, ben andern aber bevestiget et auf det Rainmidraube (f. biefe) an dem Stanber neben dem Rammpott. Die getammte Bolle barinn giebet et bis an die Spige ber Bahne in die Sobe, und jupft fie mit benben Banden aus dem Ramm beraus, fo bag eine lange ober schmale Stote von Bolle entsteht, bie man auch Bart oder Jug nennet. Eben fo behandelt er auch die Bolle bes zwenten Rammes. Bang lagt fich ble Bolle nicht hers aus jupfen, fondern das Grobfte bleibt in bem Ramm gue rud, und heißt Rammling. Die Binterraufwolle, bie binter der Rammlinge nach bem Stiel des Rammes gu auch noch fiben bleibt, und noch brauchbare Bolle ift, wird ju ber ungefammten Bolle gelegt, und wieber mit getammt. Benn eine Partie Bolle getammt ift, fo wiegt man fie Pfundweise in jufammengewickelte Bunde ab, und in jebes wird ein Bettel mit bem Damen bes Rammers gestect, damit man weiß, wer die Bolle gefammt hat, wenn fie ichlecht gefamme ift. 55 Pfund Fettwolle geben nach dem Rammen bochftens 45 Pfund Boile. Bu feinen Beugen wird die Bolle auch mohl zwenmal gefammt. Die Baschwolle wird eben so gefammt, allein ss Pfund Basch wolle geben nur 35 bis 38 Pfund gefammte Bolle.

Wolltammer, ein unzünftiger handwerter, der die einschürige Bolle, nachdem sie gewaschen, oder geschmalzet, oder eingesettet ist, auf den Wollkammen (s. diese) kammet, und zum Spinnen vorbereitet. Sie arbeiten entweber in ihren Sausern für die kleinen Wollmanusakturisten, oder in den großen Manusakturen in dem Manusakturbause. (s. Wollkammen)

Wolltasten der Papiercapeten, ein vierkantiger Kagen 2 Ellen lang, breit und hoch, oben offen, in demsels beu steht ein Sieb mit einem seinen Woden von Nessungdraht auf zwey Staben, die ju die Mitte des Kasten in die Seitenbretter bevostiget sind. Auf der Kante des vordern Seitenbretts inwendig im Kasten ist eine breite Leiste angemacht, wprauf eine starte und gut verstählte Scheere mit einem Schentel angeschraubet ist. Mit dieser Scheere wird über dem Sieb die Scheerwolle, (s. diese) womit die Papiertapeten bestäubet werden, noch kleiner geschnitzen. Was durch das Sieb sälle ist brauchbar zum Des Arenen.

Wolltratze der Frisirmüble, ein mit lauter Hale Gen nach Art einer Krabe, womit die Wolle gestrichen wird, umgebener Cylinder in einer Frisirmüble, welcher bestimmt ift, den fertig frisirten Zeng aus der Mühle here auszuziehen, und neuem unfrisirten Platzu machen. Die ser Cylinder oder Welle wird durch ein Stirnrad, so an der Welle bevestiget ist, durch ein Getriebe des gaugen Mechanismus in Bewegung geseht. Sie hat ihre Richtung ner ben dem Tach, das frisirt wird, und indem der Cylinder langsam herum geht, so greifen seine Haken in das Tuch, und ziehen es ganz langsam von dem Frisirbrett herunter. (s. Frisirmühle)

Wollner Damaff, ein Zeug, ber auf einem Zeugstuhl gewebet, und unter bem Damen Balmante (f. diefen) be- Achrieben ift.

Wollner Plusch, ein sammtartiger Zeug, ber nach ben Grundsigen des Sammts gewebet wied. Man hat verschiedene Gattungen desselben, und macht davon sowohl-glatten, als auch fazionirten. (f. Belpe, Plusche und fazionirter Sammt)

Wollne Teuge von allerley Farben zu waschen. Man fann biefe Beuge mit allerley Flecten fo fcon wafden, baß sie wie neu wieder aussehen. Man nimt Urin und Baffer, eins soviel als das andere, & Loth Maun, 2 Loth gebrannten Beinftein, und 2 Loth welßen Beinftein, thut biefes alles gufammen in einen Reffel mit dem Urin und Baffer, und wirft ein wenig Zwiebeln darein. Bernach simt man ein anderes Befdirr, legt barauf ausgebreitet ein hanfnes Euch, auf bas Tuch legt man 3wiebeln, auf bie Zwiebeln Afche, und giegt das Baffer mit Tem Urin, nachdem es recht gefocht bat, durch bas Euch. Bit biefer Lauge maficht man ben Beug, nachdem man ihn vorher eie nige Zeit in derfeiben bat liegen laffen, bag er burdmeicht, bernach mafcht man ibn in einem fließenden Baffer, und läßt ihn im Schatten troduen, und bann fann man ibn Appretiren laffen.

Wollpelze. (Rurchner) So neunt man alle gar gemachte Pelze der Schase, Hammel und Lammer; lettere abtr erhalten noch den besondern Ramen der Schmaschen, (s. diese) und die ganz kleinen glanzenden grauen, schon frausen, die besonders aus Polen und Rusland kommen, sennt man Baranchen, von dem poluischen Ramen Baran, ein Lamm. Wollrad, ein Spinnrad ohne Boden, borauf die Bolle gesponnen wird. Es ist mit einer Spule, Flügel, Strohist und Spindel versehen, und wird wie ein ander Spinnrad getreten. Man hat aber auch Spinnrader, die nicht getreten werden, und worauf man Bolle spinnt, z. B, das große Schweizerrad, worauf das Warn zu ben Tüchern gesponnen wird.

Wollfack, Fr. Sac a laine, (Reiegesbautunst) ein Sac, ber sich von einem Erbfack in nichts unterscheitet, als in ber Broge, und daß er mit Wolle gefüllet ift. Man ber bienet sich ihrer an den Orten ben der Bevestigung, wa wenig Erdreich vorhanden, die Logirung zu machen.

Wollschnur, ein fiarter von Sanf gedrebeter Bindfaben, womit die abgeschorne Bolle der Schase in Ballen gebunden wird, daß man sie besto besser wagen und fortbringen fann.

Wollstreichen, s. Streichen der Wolle und

Schrobeln.

Wollstreicher, s. Baumwollstreicher, auch Streicher.

Molofen, eine Art bee rufifchen Franeneises, meldes

benm Unrubren in fpilige Studen gerfallt.

Wrack, ein ursprunglich hollandisches Wort, es wird in der Bandlung von allen den Baaren gebraucht, die unstauglich, zerbrechen, oder ausgeschossen werden, z. B. Wrack der Zeringe, ein schen mehrentheils verdorbener, oder doch schlechter Bering. Porzelain, so nicht seine vollsommene Ochonheit, oder verhaltnismäßige Westalt hat, oder schon in etwas beschäbiget ist, heißt auch Wrack.

Mrack, (Chiffsbau) ein Schiff, das nicht mehr taus get in See zu gehen. Auch das, was nach dem Stranden, Scheitern und Schiffbruch vom ganzen Bebäude übrig bleibt. Das Gebäude des Schiffes, dem Masten und Tauen fehlen,

Wractort, f. Riefdeich. (Deichbau) Wractgatten, f. Riefgatt, bafelbit.

Wringelhobrer, (Bettder) ein fleiner Solzbehrer mit sehr wenig erhobenen Gangen, womit man ein gefülltes Kag oberhalb durchbobret, damit Luft, 3. B. jum Bem, hinein fomme.

Wrugen, (Deichbau) einen Deich tablen und mit

Strafe belegen.

Wucht, (Brunnenmacher) ein Klos, oder fiarfes Stud Sols, womit der Robrenbaum vermittelft der De bebaume gehoben, und auf feine Loger jum Bobten gebracht wird.

Wihlen, Landwühlen, soviel als rajolen. (s. bieses) Ben dem Deichbau geschieht dieses, wenn aus Graben, so dis 40 Fuß neben einander geschossen werden, die unterste gute Erde über die zwischen inne stehende Breite gesbracht, und mit dem Anicke der Buhlgraben unten wies der angefüllet wird, um das Land solchekgestalt mit guter und dickerer Bauerde zu verbessern.

Wuhne, (Fischer) ein großes Loch, so man zu Binterezeit auf den zugefrornen Deichen in das Eis hauer, das mit die Fische Luft bekommen, und unter dem Eise nicht

erftiden.

erflicen. Je-größer ber Frost ift, und je bicker bas Eis wird, je mehr muß man Buhnen machen, und solches auch besto ofter wiederholen.

Wuhrbaum, s. Sachbaum.

Wuhrgatter, (Wasserbaufunft) ein von Eichenholz, ober besser von Eisen, versetigtes Gatter auf ben Wassers wehren, die oft auch Wuhren genannt werden, fatt der Phurme, das Jiniberklettern ju verhindern, es ift safe

von gleicher Gestalt als bie fpanischen Rater.

Wulst. (Baukunst) Nach Goldmann ein rundes Glied in den Bauordnungen, so unste Werkleute einen Viertroites versteht hierunter ein Glied, das nach dem Bogen eines Zirkels, der kleiner als ein halber Zirkel ist, eine ethadne Mundung hat. Die Franzosen nennen es l'ove l'oeust, oder quart de rond; die Italiener il uovolo. Seine Hohe bekentt 3 bis 6 Minuten des Moduls, die Ausladung hingegen ? der

Wulft, (Klempner) ble Robre an cier Dadrinne, durch welche das Wasser auf die Erde von ber Dadrinne geleitet wird. Sie reicht entweder bis auf die Erde, oder ragt nur als ein kutzer Arm vor dem hause her for. In bepden Fallen ift sie aus mehreren kleinen I. Robre enger jusammengezogen, als das eine Ende der andern Robre, damit sie in einander gestoßen werden konnen. Sie werden auf der Wulftstange (f. diese) gebogen und zue

fammengelothet.

Wulft, Fr. bourelet, (Zudersiederen) ein von Stricken jusammengemachtes Behaltnis, worinn die Formen mit den Zuderhuten und ihren Topfen zum Ausstellen auf die Boden durch die Fallthuren gezogen werden. Es sind nämlich vier Stricke unten an einem Ring, gleichfalls von gestrickten Leinen, ppramidalisch oben an ihren Enden an einem Hafen zusammengehängt. Man seht den Topf mit der Form darein, und zieht solchen mit diesem Bulft gerade in die Johe auf den Boden. Denn auf dem Ringe ruset der Topf, und die vier Stricke umgeben denselben, so daß er ganz gerade stehen bleiben muß.

mullt, (Edifisbau) ift ber außere aufgeworfene und

gewolbte Theil der Puppe über bein Steuerruder.

Walfer, (Wollfreicher) die dicken Stellen, die nach dem Schrobeln (f. dieses) auf der Bolle bleiben. Die Molle filger fich an biesen Stellen, und er vermeidet diese Fehler durch einen beständigen gleichen Strich ben dem Schrobeln.

Wulffnadel, (Siebmacher) eine eiserne, flatte, etwas gefrummte Nabel init einem Dehr, als eine Pachnabel, burch welche die Schnutze gezogen werden, wenn die Rander ber Siebe an den Siebboben beveftiget und angenabet werden.

Dulfiffange, (Rlempner) eine farte tunde eiferne Gtange, worüber die Walfie (f. biefe) gebildet werten.

Wund, (Beifigerber) wenn das Leder mit der Windestange und dem Windeisen (f. bendes) uach der Kleybelge mit Nachdruck jusammengewunden wird, damit die

Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

Brube ber Beibe fo rein als möglich ausgerungen werbe.

(f. weißigares Leber)

Winscheltruthe, Fr. la baquette divinatoire, ein aus einem zwieseligen Aestden abgeschnittenes Stuck Holz, bas an einem Orte einsach ift, und sich in zwey Aestden theilet, welche die Ruthenganger in Sanden tragen, und vorgeben, daß sie durch ihre Relgung verschiedene verbors gene Dinge anzeigen soll. Es werden auch detgleichen Rusthen aus Draht von Messing gemacht.

Wuppe, Storte, Schanzfarren, ein Karren mie zwey Rabern, bessen Kasten in ben Achsen der Raber bes weglich ist, und mit einem Neberfall und einer Krampe auf der Deichsel oder Lande, vermittelst eines vorgesteckten Pflocks, oder bey der Lande mit einer Kette bevestiget ist. Sobald man mit dem Karren an Ort und Stelle gekommen, so thut man den hintern Theil des Kastens auf, und zieht den Pswed, oder machet die Kette los, aledenn läßt sich der Kasien hinten nieder, und die Erde, Steine oder Sand fallen heraus.

Würbel, ift ben einem Bafferhahn dasjenige Crud, welches mau umdreben fann, und in welchem fich das Loch befindet, badurch das Baffer feinen Lauf bat.

Wurfanter, ein Anter mit vier frummen zugespiseten Saken, woran eine lange Rette bevestiget ift, an welcher ein eiserner Ring mit einem langen Seil zu finden ift. Man braucht ibn auf dem Wasser zu sichen. Es wird auch der allertleinste Anter auf einem Schiffe alfogenannt, bessen man sich auf ben Rheden bedienet, wenn man ein Schiff von einem Ort zum andern bringt.

Wurfel, Fr. Tellero, ein vieredigter, glatt politter Knochen, ber fechs Seiten mit soviel schwarzen Puntten ober Augen bezeichnet hat, so daß allezeit die zwen ftebenden Jahlen sieben machen. Sie werden haufig in Nurnberg gemacht, und zu allerlen Spielen gebraucht. Man hat auch sechs und mehr edigte Burfel mit soviel Zahlen zu Luftspielen.

Whrfel, whrfelformiger Korper, Fr. De, (Bergs wert) die Mineralien oder ihre Theile, welche die Beftalt eines Aubus oder gemeinen Burfels, womit man spielet, haben. Diefe Kigur ist an den Blerglanzen, welche die Gestalt eines Burfels an ihren fleinsten Pheilen durch das Bergrößerungsglas vorstellen, wie auch an einigen Markassiten, Flussen, Spathen, u. f. w. wahrzunchmen.

Warfel, eine Art Rieß in den Schiefersteinbruchen, bie wegen ihrer fubischen Gestalt von den Arbeitern so genannt werden. Sie verderben oft die Schieferbruche, und finden fich am meisten ben der Erde in den ersten Schiefere steinlagen. Benin sie in der Mitte einer guten Schicht angetroffen werden, welches selten geschieht, so verbindern sie die Zertheilung des Schieferstelns. Er ist sehr glang gend, von schoner Glatte, hart, und giebt Feuer auf dem Stahl.

Würfel, (Baufunft) bep ben Saufenordnungen der andere Theil des Poftements, weil er gewöhnlich von den neuen Baumeiftern eben fo boch, als breit, gemacht wied.

 $\Omega_{qqq}$ 

Er befomt aber gu feiner Sobe, nach dem Goldmann, in allen Ordnungen gwene und drepviertel Module.

wurfeln; s. wurfen.

Wurfen, Wurfeln, (Landwirthschaft) bas ausgedros fchene Getraide, natidem es vorher, foviel möglich, von ben Sturgeln und der groben Opreu, vermittelft des Flei bermifches, gefaubert worden, mit einer Schaufel gegen ben Bind an ben undern Ort der Tenne in die Bebe bin. merfen, damit fich die Korner theilen, und der Bhid bie Opreu absoridern und jurick weben tonne; fieht man, bag bes Binbes zu wenig ift, fo muß man befto ofterer mit bem Flederwisch bas gewurfte Getraide abtehren, bamit es rein werde, und feine Spreu barinn bleibe. Ift abet ber Bind gar gu fart, und bas Betraibe etwas gering, fo muß man die Scheunenthuren nicht allzuweit aufmachen, Damit ber Bind nicht ju ftart auf die Tenne geben, und Das geringe Betraibe nicht ju fehr unter ble Spreu Bermeben tonne. Ift der Baufen gang gewurft, fo beschauet man bas gewurfte Betraibe, wie weit es rein ift, und fo weit laft man baffelbe liegen; bas andere murft man wie-Der, und diefes Abnehmen und Burfen wiederholet man funf. bie fechemal, nachdem der Bind geht, und das Bei traibe unrein ift.

murfgarn, Murfnen, (Gifder) ein tegelformig ge-Atidtes Meh ober Fifchergarn, welches unten am weiten Ende rings am Rande berum mit Bleytugeln verfeben ift, wenn es auf gewiffe Met ins Baffer geworfen wird, fonell Bu Grunde finft, und alles, was damit bedecte worden, bes foließt. Diefes Garn muß mit gwolf zwen Boll weiten Mafchen aufgenommen ober angefangen, in die Rundung gestricte, und sofort nach einander geben Reiben Dafchen über eben dem Dobell, worauf man angefangen hat, gemacht werben; bernach nimt man ein um & Boll fleineres Modell, und ftrickt wieber 10 Reihen barüber, die alfo nicht fo groß flind, ale bie erften, und fo fabrt man fort, immer alle 10 Reihen ein fleiner Modell ju nehmen, daß Bulebt ju unterft folche fleine Dafchen entfteben, bag faum ein tleiner Finger hindurch gestedt werben fann, und man alfo damit fowohl fleine, als große Fifche fangen fann. Ueberbiefes muß mahrend bem Striden in ber zweyten Reihe, nachbem man bas Barn angefangen bat, ben jebet secheren Masche eine Masche eingesett, und solches auch in ber vierten und fechsten Reibe fortgefest werben, ju ber britten und funften Reihe geschieht dieses nicht, fonbern nur immer in einer Reihe um die anbre, bis bas Garn 8 ober 9 Fuß hoch geworden. Collen aber nur lauter große Fifche barinn gefangen merben, fo barf bas Mobell nur ben jeber funfgehnten Reibe Dafchen abgewechselt werben. Diefes Barn muß aus guten brepfach gezwirnten Raben bestehen, und wenn es ausgestrickt ift, braun ges farbet werden. Um bas außerfte Geil blefes Garns werben, nachbem es welt oder enge, wenigstens 20 bis 25 blegerne Rugeln, welche wie bie Flintentugeln fenn fori. nen, und in ber Mitte ein Loch haben muffen, gehangt, feboth fo, bag zwifden jeder ein ftarter Anoten an bas Beil gefnupft werbe, bamit die Rugeln nicht gusammen

tollen. Dach blefem fripft man etliche Stude ftarfen Bindfaden, jedes ben is Boll lang, von Buß ju Tuß mit bem einen Ende an bas unterfte Geil, woran bie Rugeln gebunden find, mit dem andern Ende aber 18 bis 20 3off boch über benfelben an bas Barn, welches bierburch, wenn es nach dem Burf gezogen wird, rings umber einen Cad ober Bauch befomt, barein fich ble Fifche verfangen, bie febann mit leichter Dabe durch den oben am Barn angemachten Strict fonnen berausgezogen werben. Es fann auch biefes Burfgarn mit einem ziemlich weiten und breve viertel Boll biden Ring gemacht merben, wodurch Binbe faden in gerader Linie durchgeben, die gleichfalls einen Ruß weit von einander gefnupft fenn, oben aber alle jufammen laufen muffen. Benn nun das Det wie bas vorige ausgeworfen, und wieber mit bem Geil gurud ober beraus gezogen wird, fo lagt man den Ring binab ju den Rugeln rollen, welcher benn bie Fifche in die Bobe bes Garns treibt, felbst aber bis binab ju den Rugeln fallt, und alfo bas Garn in Gestalt eines Beutels zuschließt, bag also fein Rifch, er mußte benn gar ju flein fenn, beraus fommen fann. Wenn man diefe given Barne werfen will, fo madet man an bas Ende, wo man gu ftricken angefangen, ein Geil von etlichen Ellen lang, an das andre Ende wird eine Schleife angefnupft, wodurch man einen Arm durche fteden tann. Darauf faßt man mit eben ber linken Sand, ungefahr 2 Bug boch von ben Bleylugeln, bas gange Det jufammen, daß bie Rugeln ju unterft tommen, ben brite ten Theil aber von biefem Des ergreift man mit ber rechten Sand, und ichlagt es über bie linke Achfel binuber, Wenn nun das Garn fo gehalten, und an ben Ort bes Muswerfens gebracht worden, fo brebet man fich erft auf die linke Seite, aber alebald wieder jurid auf die techte, nur daß man ben Schwung befomt, und schleubert bas Des soviel wie möglich von hich ab, da es fich benn in einem Bire tel auf bem Baffer ausbreitet, unterfinft, und alles, mas es antrifft, gefangen balt. Im Werfen muß man babin feljen, daß es nicht eina woran hangen bleibe.

Wursbaten, ein Safen, ben die Matrofen mit der Band von den Banden und dem Boegspriet werfen, wenn man entert. Sobald derfelbe irgend auf dem feindlichen Schiffe sasset, baalen fie das Tau, so an demselben ift, bep, und so nahern fie fich dem geenterten Schiffe. Bep dem Ueberspringen sucht man sich des Borkasteels zu be-

machtigen. Wurfschaufel, (Landwirthschaft) eine bolgerne Schaufel, womit die ausgedroschenen Korner ausgewurst werden. Insgemein nehmen zwar die Drescher die ordentlichen Kornschauseln dazu, womit man sonst das Getraide auf den Boden zu wenden pfleget, allein diese taugen nicht so viel als die kurzen Wursschauseln: benn je kurzer die Schaufeln ind, desto reiner wird das Getraide gewurst.

Wurfspieff, Wurfpfeil, Fr. Javelot, ein Sandges wehr, bessen Schaft ungefähr dren Zuß lang und ziemlich did, und wenn es zum Ernste gebraucht werden soll, vorne mit einem Eisen gespiht ist. Es wird bep ben morgenlandischen Bollern zu Pserde gesuhret, und aus der Sand ges worfen.

worfen. Die Turfen, die damit überaus fertig werfen. nennen es Berid, und die Afrifaner Affagaie.

Wurf thun, (Schifffahrt) einen Burf mit bem Burf. baten nach einem Schiff thun.

wurfwelle, (Schifffabrt) ber Schlag, ben bas Schiff son einer Belle befomt.

Würgen, nennen die Elbschiffer, fich von einer Sandbank loß machen, welches oft mit vieler Dube gefchieht.

Wargen, (Feuerwerfer) die Bulfe einer Rafete, nadidem fie gewickelt ift, mit Bindfaben an bein einen Ende jufammengichen und nachher mit Swirn gufammenbinden. Much Die icon gefüllte Rafetz wird auf Die namliche Art mit Binbfaben jugezogen, und mit 3wirn gebunden.

Würgenpfahl, Wargeinippel, (Maurer) der Knuttel, womit der Auffftric an den Rufffrangen (f. bepbes)

angemurget und aufammengebunden wird.

Marteifen, Fr. Bontoir, (Lobgerber) fo wird oft das Schabeisen (f. Diefes) genannt.

Würken, f. Weben. murter, f. Weber.

130 2

murm, großer, foll ehebem ein fdwedifdes Schiff von einer fabelhaften Große in der nordifchen Gee gemes

Durmffein, Fr. Tubilite de Vers, weiße ober afchenfarbene, frumme, in einander geflochtene Robrden, ober Saufer der Seemurmer.

Wurmsange, f. Seuers ober Schmidegange.

wurp, angewachsenes, angeworfenes Band.

Wurft, (Badet) ein walgenartiges Stud Bemmel. feig , woraus die Semmeln gebilbet werben. Bon einer folden Burft wird foviel abgeriffen ober abgeschnitten , bas Daraus given Bellinge (f. biefe) Gemmel, feber mit bem Daumen einer Sand gebilbet werben fonnen.

wurft, (Schlächter) ein gefüllter Darm, welcher mit allerley egbaren Sachen gefüllt wird, und entweder gebra. ten, gefocht, ober gerauchert gegeffen wird. Bon biefem Befüllten befommen bie Burfte auch verschiedene Benna. men, ale: Bramurfte, Birnwarfte, Lebermarfte, Blut s'oder Schweifiwhrfte, Anadwurfte, Cerves Tatwarffe u. f. w.

wurft. (Bafferbau) Diefes find nichts, anders, als Fafchienen von gleicher Dide. Man leget namlich eine fo lange Reibe ber bunnften Reifer neben einander bin, als man fur nothig befindet, bie Butft ju verlangern, und beren werden fo viele neben einander geworfen, als eine Dicte von 6 bis 7 Boll erfordert. Bierauf bindet man ble. Je Reiser mit Bindweiden von 9 Boll zu 9 Boll Zwischen. taum veft jufammen, und bie Burfte find jum Bebrauch Mus folden Burften werden nun, die gafdienen: ·bundel jum Ausfullen eines Padwerts verfertiget. Das mit ein folches Bund feine erforderliche Dide befomme, fo pflegt man einen eifernen Ring ben ber Sand ju haben, ber in ber Mitte ein Bewinde und an benben Enden gwo Sand. haben hat, womit man bie jufammengelegte Probebunde umspanner und bestimmt, wie viel Burfte ju einem Sa.

fdienenbunde gebraucht werben. Die Butfte werben schichtweise zusaminengelegt, und burch Pfable, welche eingeschlagen werden, mit einander verbunden.

Wurftbiegel, (Ochlachter) ein aus Deffing, Born, ober Jolg verfertigter Ring mit einem fleinen Griff, permittelft beffen das Burftgefulle in die Darme gebruckt

. Wurftborn , ein Stud Born, womit die Burfte abe ftatt bes Biegels auch gefüllt werden.

Wursisattel, s. Englischer Wursisattel.

Wurfischlitten, eine Art Rennschlitten, fle find mes brig, und haben ibre Benennung von einem Balfen obee schmalen Berichlag von Brettern, ber fich in die Lange ber Ruffen bin erftrectt, und mit Politern gefuttert ift, um befto bequemer barauf ju figen: Dan bat auch bergleiden Bagen, die man Wurftwagen nennet, die oft fatt ber Rader gro große ninde Walgen baben, um bamit in ben Luftgarten berum ju fahren, welche die Bufitapfen ber Pfette gleich wieber eben machen.

Wurfistein, Fr. Pophyre boudingue, ein Some ftein ober Riefel, welcher rothe und weiße Blecten unter einander hat, als wie ein Stuck von einer Pregwurft. An tem Englischen Burftstein, engl. Puddingftone ge-nanne, aber findet man nichts Rothes, sondern braune und weißliche Alecken. Alle bergleichen Steine, wenn fie veft find, nehmen eine icone Politur an. Ben manchen aber besteben die tothen Fleden aus einem milden roben Gifenftein, welcher mit Quaritornern vermengt ift. Diefe taugen nichts.

wurft fopfen, (Schlächter) bas Rleingemachte, fo ju einer Wurft gehoret, vermittelft eines Biegels in bie Darme einftopfen. Der Schlächter glebt namlich bas Enbe ber Darme über einen Ring, bag fich badurch bie Darme erweitern, und ftopft alsbenn febr bequem bas Rleine gehactte ein. Rachbem er einigemal bineingestopft bar, fo gieht er die Burft durch die Band, damit das Gefüllte weiter berunter in den Darm fich begebe; Benbe Enben werben gemeiniglich mit einem fleinen Speilchen jugespeilt.

Wurftwagen, ein Magen, ber noch in einigen Begenben auf Jagben gebrauchet wird, weil barauf viele Derfonen figen tounen: Er bat in einiger Entfernung amen Chaifetaften, worinn die Damen figen, und swiften biefen Raften ift in ber Mitte bes Bagens nach feiner Lans ge ein schmales Brett, so gepolftert ift, worauf die Mannsleute binter einander wie auf einem Sattel figen.

martenbergischer Beber, (Medianit) ein Beber, ber zwen gleiche Schenfel bat, bie unten etwas frumie gebogen find. Er bat ihn ein Burger ju Stuttgard, Jos bann Jordan, erfunden, er foll badurch das Baffet 54 Buß boch gebracht haben,

Murth, Murthland, (Deldbau) ein in alten Beiten bober aufgefahrnes Stud Landes, welches gewiffe Deich. und Geefrenheiten bat.

murths.

DOM:

wourthland, Townsthat think

Murze, (Brauer) bas Bier, wenn es gefocht, aber

Wurselfarbe, f. Tufffarbe.

Würzmüble, f. Pfeffermüble.

Wurttrog, (Brauer) ein geranmer ausgearbeiteter et chener Trog, welcher unter bem Meefchbottig in ber Erde

feht, bamif aus dem gedachten Bottig, wenn der Japfen baraus gezogen ift, hierein bie Burge laufen tann.

Dafte. (Schlächter) So nennt berfeibe bas Nieren-

maffe Gerinne, f. Freygerinne.

Wiffung, (Acterban) unbearbeitete Felber, bie mit bolg angestogen, ober mit Gebuiche bewachsen, aber vot, bin gebauet gewesen find. (f. auch Laite)

## Æ.

der brev und zwanzigste, und wenn das lange f mit gerechnet wird, der vier und zwanzigste Duchstabe im Alphabeth. Die Abkürzung Cor. voer Er, bedeuter Kreuzer, und Stehl: ein Kreuzthaler.

Sangus, eine Art großer Muschelschaalen, von ber Bestalt, wie diejenigen, womit man die Tritonen zu maten pfleget. Die Jollander lassen solche ben der Jusel Zeisten und an der malabarischen Kuste ben dem Konigreiche Travenfor aussischen, und vertaufen sie hernach in Bengola, wo man sie zerschneidet und Armbander daraus machet.

Robecken, (Schiffebau) eine Art von Barken in Spanien und Portugal. (f. Schebeck) Eine tleinere Art nemnet man Aebekin und Schebekien.

Better Gauenlaube oder Galerie, worinn die Rampfer ihre lebungen hielten. Der Boden dieser Galerie war gang glatt, gerade und eben. Einige machen einen Unterschied unter Apeus und Ryatus, und wollen unter ersterm eine bedeckte Galerie, worunter die Rampfer den schlechtem Wetter gefampst hatten, unter dem lehtern aber eine him meloffene Kampfgalerie verstehen, worinn ben gutem Better gefampst worden ware. Einige verstehen unter dem ersten Wort auch lange Gange in den Gebauden, 3. B. die Krenggange in den Kibstern.

## (Q)

ber vier und zwanzigste Buchstabe, und wenn das lange i dazu gerechnet wird, der sunf und zwanzigste im Alphabeth. Wenn auf dem französischen Gelde ein P steht, so zeigt es an, daß der Münzort Bourges sep.

Racht, f. Jago.

Mard, Jard, ober, wie es ausgesprochen werden muß, Gerd, 1) ein englisches Langenmaaß, welches nach bem königlich frangoflichen Fusmaage 404 Linien, ober, welches einerley ift, 2 Fuß 93 Boll balt, und also um 10 Boll furder ift, als die parifer Elle, ba hingegen fie um ein Drie tel langer ift, ale bie amfterbammer und brabanter Elle, indem eine englische Pard 14 amfterdammer und braban. ter Elle thut, und die bamburger Elle um & übertriffe, da 1 englischer Darb 17 hamburger Elle ausmacht; wie fie benn auch um 148 leipziger. Bolle langer ift, als bie leipziger Elle. Rad bem genuefischen gangenmaage macht 2) Rard ift auch in England eins fie 3] Palme aus. von den Daagen jum Feldmeffen: 30 Uder, jeder von 40 Quadratruthen, machen ein Parb, und 100 Pards ein ne Dibe.

Reur de Perdrir, Fr. ein halbseibner und halbwoliner fagionirter und geblumter Zeug, der ju Amiens gewebet

wird. Er ift anderthalb guß nach bem frangofischen Daas

ftabe breit, und etwas über 20 Ellen lang.

Ronten, (Chiffsbau) dinefifche große Chiffe, die fo. wohl jum Sandel, als auch jum Rriege gebraucht werden. Sie find fehr hoch von Bord, fury und bauchigt, verne Spigiger als hinten, haben feinen Riel, einen flachen Doe ben, und fturgen leicht um. Das Bebaude bat verfchiebes ne Abtheilungen, welche fo bicht find, daß, wenn eine led ift, Die andre boch trocken bleibt. Dan vermabret fie mit Ralf, der flein gemacht ift, und mit Berg von Bambus in einen Teig vermandelt wird. Gie haben barinn Bafferbehaltniffe und Galerien auf bepben Seiten; ferner ein ganges Berbect, fo fteben bleibt, und ein anderes von Planten bruber, fo meggenommen werden fann. Ueber bem lehtern erhebet fich bie Butte bes Schiffsberen in Mannshohe. Die Pflicht fangt niedriger an, als bas Berded, und fteht über bepbe. Muf bemfelben ift eine Butte für Die Offiziere, welche ihre buntbemalte Schilber und Rondareschen herum hangen. Die Pifen merben rund um ben Bord gepffanget, und find außen ju feben. Die Raufmannsponfen tragen bis 700 Laften. Die Rries gesichiffe, die fowohl auf den Bluffen, als auf der Cee fahren, haben eben einen folden Bau, führen aber felten über hundert Laften. Die haben eine große Border und Sinterpflicht, batauf die Goldaten und einige Seuche fte

(B)

ben! Ihre Bemauming pflegt ftart ju feyn. 36r Dafte wert ift ein großer und ein Bordermaft, bende ohne Dars. Etatt ber Banbe bienen gwey ober brey Taue, welche ben Stage (f. diefe) gleich find. Ihre Seegel find von Robrrinden mit Blattern von Bambus fo mobl verbunden, baß fein Bind burch fann. Gie haben feine Seegelftangen, fondern find mit Stricken an ben Daft gebunden, welche phen über eine Rolle gehend fich allda endigen, baburch bas Beegel aufgehiffet wird. Muf bem großen Dafte ftebt ein Betterhabn, wie eine Pyramibe, und unter berfelben bangt ein Schweif, ber andeutet, wo ber Bind ber fomt. Die großen fuhren 280 Connen, Maft, Geegel und Caumert fft alles febr plump. Die Dafte find bloß Studen Baus me, bavon nur die Rinbe abgeschabet ift; ber große raget brev Ruthen über das Berdeck, an fedem find gren Stags von Bulfen; Die Ceegel von Matten von 6 ju 6 gug mit einem Stude Bambus verftartet, laufen langft ibrem Maft berunter, und fallen auf dem Berbed wie ein Ed. der jufammen. Die Rabel find inegemein von Schilf gebrebet, und die Anfer holgern mit zwen Spigen am Kreus flatt der Schaufeln. Sie faffen und halten gut. Die Chinefer nennen diese ihre Kriegesponken Soun, dent Youf ist eine verdorbene Aussprache.

Ru, eine Pflanze in China, und vornehmlich in der Landschaft Quangsi, woraus die Einwohner einen vortrefflichen Zeng zu weben wissen, der noch töstlicher als Seld denzeug ist. Es scheint, daß solche mit dem friechenden Gewächse Bo in der Landschaft. Jockyen einerley sey, woraus das nesselltuchartige Gewebe Ropu versertiget wird, welches die Chineser, seiner Leichtigkeit und Kuble wegen, so gern im Sommer tragen.

Ru, Rusche, ein Ebelgestein, welcher in China, in ber Landschaft Schansi, aus ben Bergen komt, und das selbst in hohem Werthe gehalten wird. Er fieht einem Achate oder Jaspis gleich, nur daß er erwas burchsichtiger ift, und mit lichter himmelblauer Farbe weißlicht spield Wan machet Perschafte baraus.

Ausche, s. Ru.

## 3.

ber sinf und zwanzigste, und wenn man bas lange j dazu rechnet, der sechs und zwanzigste und lette bestimmte Buchstabe im Alphabeth. Wenn auf dem französischen Gelde ein 3 steht, so ist der Münzore davon Grenoble. Die benden Buchstaben 3. B. bedeuten eine Abtürzung der Redensart Jum Beyspiel, sonst 3. E. Jum Exempel.

Jacher, bas Baffer, fo ben Salzbergwerten in Un.

garn auf die Coble gefchlagen wirb.

3åcken, Kr. Engrelura, eine Art sehr schmaler weis ger Spigen, welche auf dem Rleppelkussen, wie die anderen Kanten und Spigen, durchs Rleppeln gemacht, und gemeiniglich vorne an die Kanten angenahet werden, um denselben ein besseres Ansehen und mehrere Breite zu geben, weil sie gemeiniglich vorne Zacken haben, wovon sie auch den Namen erhalten. Man bessert auch damit Spiben aus, die an den Kanten vorne abgestoßen sind. Damit sie sich zu den Spigen schicken, so werden sie von verschiedenen Arten und Mustern gemacht. Die allerbreitesten sind nicht über einen Queersinger breit. Man besehet auch damit Halbstrausen, Halbstücher, Aermel, Manschetten u. dgl.

Jaden der Gabel, f. Gabeln fchmiden.

Jackenlinie, (Rriegesbaufunst) eine neue Art, einen Pas oder ein Lager zu verschanzen. Sie ist vom herrn de Clairac angegeben worden, und besteht aus rechtwinklichten Redans oder Sägenwerken, von welchen immer eins binter dem andern, so wie sie sich von dem Ende der zu flanktrenden kinien entsernen, dergestalt angebracht ist, daß das Flanktrende dadurch vervielsältiget und nachdrucklich gemacht wird.

Jackenwalze, Stackelwalze, (Ackerban) eine gemele me schwere Walze, (f. biese) die rund herum mit schweren Zinken oder eisernen Zacken, die ppramidenweise und eckigt geschmidet, und noch langer als die Eggenzinken sind, verseihen ist, wodurch man das gröbste und knolligte Landtar machen kann.

Indern, (Aderbau) heißt an einigen Orten bie Furden, Rainen und Steine zwischen ben Nedern einpflugen, überhäuseln und verbecken. Dem Nachbar seinen Ada abzadern heißt, von demselben etwas abpflugen.

Jaejies, eine perfifche kleine Silbermunge. Es ift ein halber Mamoudi. (f. blefen)

Jagel, (Eisenhütten) bas Stud oder ber vierte Theil bes gar gemachten und wieder durchs Feuer angefrischten Teule, welcher vermittelft des Seheisens und großen Schmidehammers vom gewarmten Stude geschrotet worden.

Jabe, Fr. menne, (Sutrenwert) bebeutet flar und fein. Ale gabes Sauptel, gaber Schlamm, ift subris les Sauptel, oder nach ber gemeinen Aussprache Sedel, und feiner flarer Schlamm, und wird bem Abschen ente gegen geseht. Jahe, Jahigkeit ift ein gutes Merkmal an dem Gifen.

Jaber Schlamm, Fr. limon de mine menu, (Sate tenwert) bas fleinste und zarteste Erz wie Staub, welches im Puchwerfe abe und mit bem Baffer am weltesten sorte geht, und im letten Schlammgraben und Sumpfen sich sehet.

Jabes Sauptel, sabes Sedel, Fr. Mine bocardee menue, das im Puchwert fast wie Debt fiein gepuche te Erz.

Q 999 1

Tabger

3åbgerinne der Puchwerke, bas außere Gerinne eis nis Puchwerks, so neben dem Sumpel liegt, und wodurch sich das Schlieg mit dem Wasser ben Duchen

fortmaschet.

Jahl. 1) in der Fischhandlung werden 110 Platteissoder Salbfische so geneunet. 2) ben der Spinnerin wird eine Zahl geneunet, wenn auf der Jahlweise dehen Gebinde, deren sedes 40 Kaden halt, oder auf der Sandsweise zwanzig Gebinde, deren jedes 20 Kaden halt, geweiser werden, daß also 400 Kaden auf eine Zahl gehen. Zwo solcher Zahlen machen einen Strehn, und 12 Zahlen ein Stuck. Gemeiniglich wird nur das grobe Garn zahle weise geweist, weil es sich nicht so gut wie das seine in kleine Seuden zusammen legen läßt.

Jablbar, (Sandlung) wenn bie Zeit eines Bechfels

verfloffen ift, bag er bezahlt werden foll.

Beinbruchen, der ben Schiefer fortiret, und in Saufen

febet.

Jablerin, (Papiermacher) eine Arbeiterin, Die dagu bestimmt ift, bas Papier zusammen zu legen, und es in Rieß ju bringen; Es find allemal bie gefchickteften Caal arbeiterinnen, die man zu biefer Arbeit bestimmt, und die das befte Besicht haben, bamit fie die Arbeit der Ause Schiefferin noch einmal prufen konnen, Diese Arbeites rinnen tragen die Lagwerke ber Ausschießerinnen auf eine Safel, indem fle alle Sorten besonders seben, die die Mus Schiegerinnen abgesondert haben; und wenn fich bas Dapier mohl ausgeschoffen findet, fo wird es in Buder ju 24 Bogen gelegt. Bu bem Ende werden Die aufgebrochenen Bogen genommen, nochmals untersuchet, und auf ben linfen Arm niedergelegt. Wenn es 24 Bogen find, fo werben fle nochmals untersuchet, namlich alle biefe Bogen werden jusammen geschüttelt, daß nichte Fremdes zwischen ben Bogen bleibt, und georduet, daß fle gleich werden, Man giebt einen Strich mit dem Daumen in ber Mitte bes untern Theile von dem Buch Papier, bag es in ber Mitte nach seiner Beeite zusammengelegt wird.

Sablpfennige, f. Rechenpfennige.

Jablwoche, in der Handlung auf den Messen zu Leips zig und Frankfurth an der Oder die lette Woche der Messe, da alle Wechsel verfallen und bezahlt werden mussen.

Jahme Erze, (Bergwert) biejenigen metallischen Erge, die fich nach der bekannten Methode insgemein zu Mertallen schmelzen lassen, als Silber, Aupfer, Bleverz, u. s. w. Jahn oder Jain, Fr. Metal vierge ou natif enbranche, die Zacken gediegenen Metalls, die auf dem Erze

beraus fleben.

Babn, (Muhlenbau) an einem Stirnrad berjenige Theil, mit welchem es in ein Getriebe eingreift. Es hat Jahn und Getriebe einen fast unschähderen Nuhen bep Mühlen, Wasserfunsten, Uhrwerken, Hebezeugen und dergleichen, worunter eines der bekanntesten die Winde ist. Ob sich nun wohl durch Jahn und Getriebe, wenn man es vielfältig mit einander versehet, nach der Theorie mit der aller, wenigsten Kraft eine unglaubliche Last bewältigen und ge-

winnen ließe, so ist solches in ber Ausübung boch nicht thunlich, weil baburch fo gar viel von ber Zeit verloren gehet. Bu gefdweigen, bag biefes auch eines ber toftbariten Stude in der Dechanit ift, und überdiefes noch gulebt alle Laft einem einzigen Bahn ober Triebstock anvertrauet were den muß. Es werden aber die Babne ber Rader an dem Umfreis entweder eingesett, ober darein gefchnitten. Bie ihre Starte und Sobe nach dem Bermogen, so die Das fchiene haben foll, einzurichten, und wie ein Bahn geborig abjutheilen fen, findet man durch die Berechnung der Laft mit der Rraft. Wenn bie 3abne nicht eine befondere Fie gur baben, fo vermehren fie burch bas Reiben an einanber, ober an ben Stocken ber Trillinge ben Biderftanb. ben die Last ber bewegenden Rraft machet, nicht wenig, daber muß die Figur der Babne fo beschaffen fenn, daß fie nicht den geringfien Biberftand in ber Bewegung machen. und es ift gejunden und bewiesen worben, bag eine Runbung nach einer Epicycloide bie befte fep.

Jahn, (Magel chmid) tleine jerfchrottete Elfenftabe, aus welchen nunmehr bie Magel geschmidet werben tonnen.

Jahnburfte, (Burstenmacher) eine kleine Burfte von schwatzen ober weißen Ziegen. oder Pferdshaaren, oder auch von bepten Farben vermischt, in Knochen oder Elsenbein mit Draht eingezogen, an einem dergleichen Stiel. Des Ginziehen der Borftenbundel mit dem Messingdraht muß sauber geschehen, weil der Stiel keine Bedeckung erhalt, sondern der Draht frep zu seben bleibt.

Jahndrens, f. Spinen.

Jahne der Ramme schneiden. (Kammmacher) Machdem die Bahne eines Rammes mit dem Rif (f. Ramm machen) vorläufig vorgezeichnet worden, fo wird die Sorie platte in eine bolgerne Bluppe (f. biefe) eingespannt, fo baß folche geneigt barinn liegt, und ber gange Theil bet hornplatte, worinn bie Babne nach ihrer gangen Lange ausgeschnitten werben sollen, vor der Rluppe vorftebt. Grobe und weite Babne werden bloß mit bem Schneide eifen (f. biefes, Rammmacher) aus freper Sand und nach bem Augenmaaße eingeschnitten, feine Babne aber mit eb nem Rumpel gerumpelt. (f. bepbes). 3m Einschneb ben ber Babne bewegt man bas Inftrument nicht fentrecht, fo daß es von der Spike des Zahns bis jum Felde des Kame mes hinauf einschneidet, sondern es wird das Werkzeits horizontal bewegt, und ba die Kammplatte bennahe auch borigontal beveftiget ift, fo richtet er die Cage gleich von bem Felde bes Ramms nach ben Bahnfpigen gu. Da aber die Bornplatte, wie gebacht, in der Rluppe fcrage geriche tet ift, und bas Schneibreifen ber bem Schneiben benm Sa gen horizontal geführet wird, fo wird zwar jeder Zwijdenraum zwischen zwen Babnen auf einer Seite bes Sorns ausgeschnitten, aber auf der andern Beite bleibt neben bem Feibe ber Rammplatte ein feilartiges Stud fleben. Der Rainmmacher muß baber Die hornplatte in der Rluppe umbreben, und auf bet anbern Geite mit bem Schneibes eisen wiederschneiden, (s. dieses) wodurch das keilartige Stud gwifden ben Babnen gwar ausgeschnitten wird, allein es bleibt boch noch ein fleiner Boder auf bem Grunde fter

ben, ber auf benben Seiten fchrage ift. Dieferhalb muß ber Rammnacher zwischen zwen und zwen Bahnen mit bem Schneideeisen granden. (f. biefes, Rammmacher) Bu einem weitzahuigen Ramm muß ein ftartes und bides, zu einem enggabnigen aber ein bunnes Ochneibeeifen gewah. let werben. Dachdem die Zahne eingeschnitten find, fo muffen fie, da fie noch gleich did find, nun auch zugespist werben. Grobe und weite Ramme werben mit ber Spigfeile jugespiht, die ftatt ber Biebe nach ber Breite icarfe Rammel ober Rerbe bat. Jeber Bahn wird auf jeber Seite bes Rammes groepmal gespist, namlich erft auf ber linten Seite bes Babns, ober auf dem Singer, und bernach auf der rechten Geite, ober auf dem Unterhalter, (f. biefen) und bepdes gefchieht, wie gedacht, mit der Feile. Diese Benennung, auf dem Binger und Unterhalter feilen, bat ihren Urfprung baber genommen, weil ber Rammmader, wenn er einen Babn auf der linken Seite mit ber Reile fpiget, ben benachbarten Jahn mit einem Binger ber linten Sand jurud bieget, bamit er ihm nicht bemm Reilen binderlich ift. Spiget er ibn aber auf der rechten Geite, fo fann er ben Finger ber linten Sand nicht fo bequem anbringen, er nimt daber ben Unterhalter in die linke Sand, und biegt biemit ben benachbarten Bahn jur rechten jurid. Co werden nun bende Seiten eines Rammes gefpist. (f. Ramm machen)

Jahneinguff, (Golbschläger) ein startes vierecligtes Eisen mit einem eisernen Handgriff. In dem starten Theil dieses Instruments ist auf einer Seite eine pierecligte Aushhöhlung, worein das geschmolzene Mette gegossen wird. Man findet bey dem Goldschläger dergleichen von verschie, dener Größe. Bey den gewöhnlichen ist die Vertiesung etwa einen Fuß lang und 1 Zoll breit und dicke. Che man das Metall einglest, macht man den Einguß heiß, und beschmieret die Aushöhlung mit Talg, damit das flusige Metall nicht in die Zwischenraume des Sisens ein-

bringe.

Jahneifen, (Bildhauer) ein gewöhnlicher Meißel, ber fatt ber Schneibe s bis 7 fleine Bahne bat, womit ber-

felbe bie einzelnen Theile einer Figur anleget.

Jahnen die Sigur, (Bildhauer) wenn er sebe Kante bes aus dem Groben gearbeiteten Theils einer Figur mit dem Jahneisen (l. bieses) abnimt, nach dem Tasterzirkel genau nach dem Modell bestimmt, und seiner Figur Be-

naulgfeit und Annehmlichfeit glebt.

Jahnhammer, (Eisenhammer) ein halber Zentner schwerer Hammer, ber vom Basser in Bewegung geseht wird, auf bessen Bahn ein kleines schmales Stud nach der ganzen Lange der Bahn vorsteht, womlt das Arauseisen (f. dieses) geschmibet wird. Der hammerschmid lentet die starten Eisenstäbe so lange unter diesem hammer, dis sie die bestimmte Dicke haben, und der hammer schlägt ohne einiges anderes Zuthun mit seinem vorspringenden schmalen Stud auf der Bahn das Eisen frause.

Jahnhobel. (Stuhlmacher) Diefer Bobel gleicht einem Schlichthobel, (f. biefen) außer daß feine Schneibe Bleine Bahne bat, womit er zwep glatte Blachen, die er zu-

sammen leimen will, rauh machet, bamit ber Leim befferhaste, weil durch diesen Sobel lauter seine Furchen entsteben, wodurch eine Flache an die andere durch den Leim besser angezogen werden kann.

Jahnhobel, (Lischler) ein Hobel mit einer gerablinige ten Schneibe der Klinge, sie hat Zahne, womit das widerspenstige Holz, nachdem es schen mit dem Schrubhobel behobelt worden, noch abgehobelt wird, damit es hernach des sto besser mit dem Schlichthobel abgehobelt werden kann.

Jahnig, wird von den Schafen gesagt, um ihr Alter anzuzeigen, als Iweysahnig ober Tworschausler, so zwen Jahre alt, Vierzahnig ober Vierschausler, Sechos zahnig ober Sechoschausler u. s. w.

Jahnlein, Jainlein, (Bergwert) werden bie Stange

lein oder Backen gewachsenen Metalles genannt.

Jahnschnitt, Fr. Dentelets, (Baufunst) die Einschnicte in einer Platte des Hauptgesunses. Sie werden heut zu Tage auch Kälberzähne genannt, und kommen sonderlich in den vier letten Ordnungen vor, mussen im übrigen also geseht werden, daß der Achsstrich der Saule mitten durch einen Zahn hinweg gehe. Die Breite eines Zahnes ist 3, die Höhe 4, die Breite der Zwischentiese 2 Minuten eines Moduls, (s. diesen) an der Ecke, wo sie sich um einen Sims herum brechen, komt ein Tannenzapsen oder eine Weintraube,

Jahnsichel, (Dachbecker) eine Sichel mit Bahnen, wos mit derfelbe die Strobschauben ben Dachbecken bei

fchneibet.

Jahnfilber, (Silberarbeit) cylindrifche oder halbrunde gegoffene Gold. oder Gilberftabe, die in einem Zahneine guß gebilbet werden.

Jahnspitzfeile, (Kammmacher) eine brepfantige englb sche feine Feile, die nur auf zwen Seiten Feilenhiebe hat, die britte Seite ift glatt. Diefe Feile spiget auf jeder Seite

des Rainms zwer benachbarte Bahne zugleich.

Jahn, versteinerter, Fr. dent petrific. Die verstebnetten Bahne, die man in der Erde findet, sind Jahne von verschiedenen Land, und Seethieren. Die sogenannten Schlangenzungensteine sind nichts andere, als Jahne vom Cacharias, und Momocovakost ist gleichsalls ein versteinerter Jahn.

Jahrriegel, Fr. un grand creuser, ein großer Schmelse tiegel auf Schmelzhütten, worinn eine ziemliche Quantität

von Metall gefdymelgen werden fann.

Jain, Jayn, Fr. Lingor, Stangen, welche aus pofchmelztem Metall in einen Einguft gegoffen werden.

Jainelsen, Fr. fer crepe, (Eisenhammer) bas ju langen Staben und fraus geschmidete Eisen, auch sonft Anippe, und Mageleisen genannt, with entweder aus Bruch, oder Prügeleisen unter einem fleinen Sammer ausgerecket, und bienet hauptsächlich zu Infertigung ber Ragel.

Jainen, Jahne, von Messing, (Messingwert) die schmale Streifen Messingblech, die mit der großen Schees te dieses Werfes gerschnitten werden, und woraus hernachmals auf dem Drahtzug der Messingdraht gezogen wird.

Das

Das Baffet beweget bie Ocheere biefes Werts ben bem Berschneiden diefer Zaine auf folgende Art: der lange Urm ibres beweglichen Ochenfels tragt eine eiferne Stange an einem Gelent, und die Stange bangt auf eben bie Art mit einem ftarfen bolgernen Bebel jufammen. Der Bebel bewegt fich auf einem Bolgen in einem Balfen bes Berbundes der Beriftatte, und fein langer Urm reicht bis gu einer Belle mit einem einzigen Biebarm. Bey ber Bewegung ber Belle, die am Wafferrado ift, flogt biefer Bicharm ben Bebel jurud, und nothiget Die Ochcere, fich ju offnen. Mein ein grenter Mechanismus muß die Schreve gum Schneiben bringen. Diefes verurfachet eine Prollffange. Die ift über ber Welle an den Gaulen des Spolzwerke in der Werkstatt bes Drahtzuges bevestiget, und in Biern vereiniget den obengebachten Sebel und die Preliftmig-Die Prellftange giebt alfo ben Bebel wieder gurud, wenn ibn ber Biebarm nach ber entgegengesetten Richtung gebruckt hat, und bie Ocheere fcneibet alebenn. Die Pret. ftange muß von elaftischem gaben Solge fepn. Die Schee. re felbit ift mit bem einen Schenkel auf einem Rioge ba pestiget, und auf biefem beveftigten Ochentel der Ocheere ift ein Splint ober Saten beveniget, ber bem Arbeiter auf Der Meffingtafel vorzeichnet, wie er bas Bled zwischen ben Schneiben ber Scheere jum Schneiden regieren foll. Oprengels S. und R. Canuml. IV. Tab. V. Fig. XIV. Jainen, Fr. crever, (Sammerschmide) bas Zaineifen

schmiden. Go wird ber Meifter auf ten Gifenhammern

genannt.

Jainhammer, Jaynhammer, Fr. Martiner & faice du fer crope, (Eisenhammer) ein kleines hammerwerk, auf welchem Eisen gezainet, und zu langen bunnen Staben, so wie es die Nagelschmide brauchen, geschmidet wird.

Fainschmid, Fr. forgeron, qui fait du fer crepé, ber Arbeiter auf den Gifenhammern, welcher auf dem Bain-

Bammer bas Gifen fraus fchinibet, ober gainet,

Baren von einer Infel zur andern übergefahren werden.

Jammel, Jamer, (Schlächter) bas Schwanzstuck an einem ausgeschlachteten Rind, wenn das Eisbein ober das Bugstuck daran ist. Man muß es nicht verwechseln mit dem sogenannten braunen Jamel, weil es nicht so frumigt ift, als wie dasselbe, denn selbiges ist aus der dicken Reule das rechte krumigte oder kurze murbe Fleisch.

ber) es sind an dem Zampelzugstuhl an der einen Seite eine Menge senkrechter seiner Bindsäden, deren Anzahl sich nach der Auzahl der Rahmens voer Schwanzchorden (s. beyde) richtet: denn jede Rahmensoder wird durch ein langes Auge an eine Zampelchorde angebunden, und damit verknüpst. Unten sind die Zampelchorden alle gut ausgesspannt an dem Zampelknippel augebunden. Dieser Kalppel wird mit Schnürzu und Schrauben au dem Fußbeden der Wertstätte bevessiget. In dem Zampel gehören noch die Aatzen, (s. diese) womit die Zampelchorden zum Musser, welches der Zampel hervordringen soll, eingelesen wer

ben. (f. Einlesen zum Zampelfinhl, auch biesen Stuhl selbst) Diese Laten werden mit einer Schlange an die Schlangenschnur (f. beyde) bevestiget. (f. auch Rasmagirs und Tavasinschnur)

Jampelchorden. Go nennt ber Leinendamaffmacher

bie einzelnen Schnure Des Bampels.

Sampel, falscher, (Ceidemwirter) bie Art, wie bas Mufter in den Zampel eingelefen wird, ohne daß es gleich in den rechten am Stuhl angebrachten Bainvel gefchiebt. Es geschieht auf einem auf einem Tifch ausgebreiteten borizontalen Zampel, bas ift, es werden foviel Zainpelfdnure. als in bem wirflichen Bampel am Stuhl norbwendig find. auf einem Tifch Doujainenweise (f. biefes) ausgebreitet, baf bie Enden ber Conure an einer Latte neben einander one gebunden find. Diefer Ctab, der auf dem Euch liegt, ift mit Conuren an benden Enten und Bewichtern an tein Tild beveftiget, bag folder unbeweglich liegt. Wenn jebe Dougaine gusammen in einem Anoten an dem Ctab angebunden ift, und fie neben einander liegen, fo wird an iche Domaine ein Gewicht angebunden, bas vor bem Tifc an einer Schnur herunter bangt. Unter biefen fammtlichen Zwirnsfaben liegt in der Mitte des Tifches ein fogenannter Ramm coer Leite, worauf ein Stud von eben dem Patros nenpapier, worauf die einzulefende Patrone gezeichnet ift, aufgeflebet wird. Iluf jeder Linle, bie auf diefem aufgeflebten Patronenpapier nach der gange gebt, flecte eine Das bel, und zwischen zwen und zwen benachbarte Rabein legt man jebergeit einen gaben bes gebachten Zwiens aus ben Doujainen, und grear nach berjenigen Ordnung, in melcher biefe Swirnefaben auf einander folgen. Unter ben Ramm werden noch ein paar Leiften geleget, und baburch jener erhöhet, und zwischen den Kamne und die Leiften wird Die Patrone geleget. Die Patrone wird dergeftalt gelegt. daß die Linien des auf dem Ramm aufgeflebten Patronens papiers genau mit den Linien der Patrone gufammen fals len, daber haben auch bie auf den Ramm gelegten 3wirnse faben eben ben Bang, ben bie Linien ber Patrone nach ibe rer Lange nehmen, und neben jeber Linie ber lettern liege ein 3wirnfaben aus einer bet Ordnung nach treffenden Dougaine. (f. Ginlefen jum Bampelftubl nach englischer Mrt) Es ift eine englische Erfindung, Die in Deutschland auch noch nicht ganglich im Gebrauch ift. Man fann che ne Unbequemlichkeit bas Mufter einlefen, ohne ben wirklie den Zampel vom Stuhl abzunehmen, und fehr leicht tine nen die eingelefenen Luben an ben rechten Zampel gebracht werden, wie man an bem angeführten Ore mit mehrert nachseben fann. Diese Mrt Bampel bar ben Duben, bag ber Ctubl mit dem rechten Zampel bis auf ben letten Mugenblick fann gebraucht werben, wenn- ber faliche Bampel angebracht wird.

Fampelhaken, (Seidenmanusaktur) ein eiserner has ten ober eine Klammer, womit die verschiedenen Theile der Lagen au dem Zampel eines Broschirstuble oben ber vestiget werden, damit sie, wenn sie nicht gebraucht werden, nicht herunter rutschen. Denn da bey dem Proschiren der so vielerley Farben und Schattirungen eine arche

Meinge Laben eingelesen werden miffen, (s. Beoschiren) so ist der Broschirer genöthiget, solche zu thellen, damit fich ber Tiebjunge nicht verirre, und damit sie von ihrer Schwese nicht herunter gedrückt werden, so wird ein jeder Theil der Laben, die nicht eben gezogen werden, durch diesen Saten an dem obern Ende des Zampels bevestiget. Der Saten ist als ein S von starfem Elsendaht gedogen, und in die eine Krümmung wird der Theil der Laben gelegt, die andre Krümmung aber wird oben in den Zampel eingeshaft, dadurch vest gehalten und in Ordnung erhalten.

Jampelfnuppel, f. Jampelffoct.

Jampelftod, Jampelknuppel, (Zeug. und Geiben manufaktur) der Stock oder Knuppel; ber unten am Boden der Berkftatte neben dem Jampelftubl (f. biefen) mit Schnuren und Schrauben bevestiget ift, und an welchen die unterften Enden der Zampelfchnure beveftiget wer-

den. (f. Bampel)

Fampelstubl des Seidenwirkers. Dieset gleicht in allem bem Regelftubl, (f. biefen) benn er hat Rabm. corden, bie auf bem Cafelbrett liegen. In feber Rahmcborde werden soviel, als nothig ift, Arkaden angebunden, welche nach einem fpigen Bintel burch bie Locher des Barnifchbrettes geben. Unter bem Barnifchbrett bangen die garnischletzen an den Artaben, an welche fie ge-Enupft find, in beren Mitte die Mailons (f. biefe) bans gen, wodurch der Rettenfaben geht. Die Unterleben der Barnifchichnure tragen eine Blevichnur mit einem Blevges wicht, und halten die Schnute in fenkrechtem Stande. Dieses alles bat biefer Stubl mit bem Regelftuhl gemeln, nur anftatt ber Regel ift bier ber Bampel jum Buge ange-Er ift an ber einen Geite bes Stuhls angespannt bevoftiget. Oben vereinigen fich feine Enben burch ein Auge ober eine Schleife mit einer Rahmchorde, und unten And die Enden an dem Jampelknuppel (f. diesen) beveftiget. Das Mufter wird in den Sampel (f. Ginlefen jum Zampelftuhl) mit Laten eingelefen, und an der Seite des Zampels ist die Ravasine (f. diese) mit ihren Schlangenschnaren und Schlange, (f. alles diefes und Bampel) woran die Laten beveftiget werben. (f. Opreng. 3, u. R. Camml. XIV. Tab. VII. Fig. IX.)

Fampelstahl des Teugmachers, ein Beberstuhl, worauf geblumte wollene Beuge, beren Umriffe rund und groß find, gewebet werden. Das Gestelle biefes Stubls gleicht in allem bem Beberftuhl eines anbern Zeuges, und fat nur folgende Abmeidungen: Der Rettenbaum nam. lich liegt nicht, wie ben den übrigen Zeugmacherftublen, oberhalb dem Gestelle, fondern unterwarts, well fitr bie Polle über bemfeiben noch ein anberer Baum angebracht werben muß. Er ift namlich ber vielen Schnure wegen, die in bemielben vorhanden find, und welches der Barnifch (f. biefen) genannt wird, langer, und bat übrigens alle Theile eines Regelflubla. (f. diefen) Denn es befinbet fich in demfelben ber Sarnifch mit feinen Rabme ober Schwanschorden, nur bag augerbem noch an ber Seite anstatt ber Regel ber Zampelzug burch ben Fampel (f. blefen) angebracht wieb. Diefer Zampel gieht durch feine

Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

Bampelichnure bier an biefem Crubl bie Ochmangchorben, diese die Sarnifchichnure, und mit diesen bie in benselben befindlichen Rettenfaden, welche bilden follen. Befeht alfo , eine Late wird mir ben barein gelefenen Bampelichnis ren gezogen, so zieben alle bie Zampelfdinure auch soviel Rahmchorden, und alle diefe Rahmchorden giehen alle mit ihnen verbundene Arkaden (f. diefe) und Barnifdichmire mit ihren Rettenfaben, und bilben bie Stellen, bie fie bilden follen. Da auf biefer Ure Stublen befonders wol lener Damaft gemacht wird, wo der Brund einen Rieper bat, und die Rettenfaden sowohl in ben Barnifdschnuren. als auch Schaftenligen eingelefen fenn muffen, fo haben bie Schafte biefes Stuhl lange Augen, bamit bie Rettenfaben in deufelben, wentt fie gezogen werden, fich in die Bobe begeben konnen. Die Ungahl der Rabmeborden an biefem Bolleudamaftstuhl ift gewöhnlich 167, wenn 1000 Ret. tenfaden vorhanden find, und burch feben Ring einer Bore nischlebe werben brep Gaben paffiret. In jebe Schmange corbe wird eine Arfade, die hier auch Salslene beife. angefnupft, und an jebe Salelege zwen Sarnifchleben; doch fann man befundenen Umftanden nach bie Barnifche legen, fo wie auch die Rahmchorben, vermehren. Die Salblegen werden, ehe fie mit ben Barnifdlegen vereinis get werden, durch das Salsbrett nach bet Ordnung ber Rahmchorden durchzejogen, und alsdenn mit ben Barnifche legen vereiniget. (f. 3. B. Damaft meben)

Sampten. (Leinendamasimachet) So nennt biefer Are beiter das Laizen, (f. dieses) wenn er namlich die eingeles sene Zampelchurden in die Late einschließet und in bieselbe

verbindet.

Samtbrett, (Leinendamastmacher) ein bunnes Brett,

worauf der Jampel (f. blefen) gemacht wird.

Famtnadel, ein dunner Stab, womit der Leinenda, mastweber ben dem Einlesen des Zampels diejenigen fas. den aushebet, die er einlesen will. (f. Einlesen des Leis

nendamafts)

Jange, Fr. Tenailles, (Eisen, und Metallarbeiter) ein bekanntes Berkzeug, so aus zwey mit einem Niedt zusammen beveskigten Stücken oder Blattern mit Stangen besseht, und gebraucht wird, etwas damit zu sassen und vest zu halten. Sie hat nach ben verschiedenen Arbeiten, wos zu sie gebraucht wird, verschiedene Benennungen; einige haben einen gerade gestreckten, andere einen gegen einander gebogenen Schnabel, der bald stumpf, bald spisig zugeht. Eine Zange mit geradem Schnabel heißt Kr. Etnette drokten. Mit eingebogenem Schnabel, attrape au pinco coudée. Ein kleines Zänglein, pincette. Es giebt viele Benennungen ber Jangen. (s. davon jede an scinem Ortz.

Zange, Jangenwerk, (Kriegsbaufunft) ein Außenwerk von zwenerlen Gattung. Die einfache Jange ist eine großes Berk, welches aus zwen Façen, die einen einwartsgebegenen Winkel machen, besteht. (f. auch einsache Scheere. Die doppelte Jange ist das, was man auch eine

doppelte Scheere (f. diese) nennet.

Jange, f. Pingette.

Jange, f. gelrummte Schaufel.

Jange,

Jange, f. Scheere eines Wangebalfens.

Sange, (Beifgerber) eine Bange vorne mit gegeneine anber gebogenen Rneipen, womit die gehaarten Felle aus

dem Aefder genommen-werben.

Jange des Dianiantschneiders, das Berfgeug, melthes die Doppe halt; wenn der Diamantschleifer seinen Diamant schneibet. Diese Zange hat wie eine gewöhnliche Zange vorne zwey Kneipen, und diese bulten bie Doppe. (f. diefe) Daber ift an jeder Kneipe inwendig ein Ein-Schnitt gemacht, worinn ber Drabt ber Doppe liegt. Mit einer Chraube gieht man, vermittelft eines Ochluffels, Die Aneipen zusammen. hinten an ber Zange ift ein langer Drabt ober Ungel, ber burch ein Sols gebet, boch fo, daß der Draht noch um einige Boll aus dem Solze bervorraget. Das Sols rubet auf zwen tleinen Fußen, bamit blefer bintere Theil ber Bange mit bem vordern, worinn die Doppe mit dem Stein vest geschraubt ift, gleich boch ftebe. Benm Ochleifen ftellet man insgemein zwep folche Bangen mit ihren Docken neben die Scheibe ber großen Maschiene, und dren Stifte verhindern dle Zange, daß fle ber bem Umbreben ber Scheibe fich weber binten noch worne verschiebe. (f. Sprengels B. u. & Samml. IV. Tab. I. Fig. VII.)

Fange des Drabezuges, (Messingdrabryug) die starke Jange, die den Messingain ben dem Zieben zu Draht halt und durch das Ziebeisen ziebet. Die Rueipen und Griffe dieset Zange sind starke Eisen, wenigstens & Zoll dief und zusammengenommen & Fuß lang. Die Griffe sind gerade, die Kneipen aber krumm. Die letzern saben auf ihrer Krummung eine Erhöhung, damit die Zange den Draht desse des eine Erhöhung, damit die Zange den Draht desse dieses finne. Die benden Schenkel dieser Zange sind mit einer Schraube auf einem Holze angessichtaubet, das sich zwischen zwey Latten vermittelst eines Schwalbenschwanzes wie eine Schiebelade hin und her schwalbenschwanzes wie eine Schiebelade hin und her schieben läßt. Bor diesem länglichten Schieber stehet das Tiebeisen, (f. dieses) und an dem außersten Ende der krummen Arme der Tiebebank (s. diese) ist die Zange durch kleine Bolzen bewestiget. (f. Drahtzug) Die Zange hat Inwandig in den Kneipen Feisenhieber, um den Draht bey

bem Bieben beffer halten gu tonnen, (f. Sprengele . b. u.

R. Sammi, IV. Tab. V. Fig. XVI.)

Fångelmaaß, (Gold und Gilberdrahtzieher) ein lange Richt vierectigtes Aupserbiech, das an dem einen Ende erst. lich nach einem schrägen Winkel abgeschnitten ift. Diese schräge Geite wird hernach durch verschiedene eingeschultte ne Absabe abgetheilet, beten einer immer langer als der andere ist, je nachdem der Einschnitt die langste Seite des Blechs erreichet. Der Drahtzieher erfährt durch dieß Biech, ob sich der seine Drabt auf det seinen Ziehbank durch ein Loch den Zieheisens geborig verlängern wird. Erwist namlich einen Theil des Drabts nach der fürzesten Seite des Bleches an dem untersten Einschnitt der schrägen Beite, bemerkt sich das Maaß, und zieht den besinerkten Theil durch ein beliedies Loch des Zieheisens durch. Wetten Theil durch ein beliedtes Loch des Zieheisens durch. Wetten Theil durch ein beliedtes Loch des Zieheisens durch. Wetten Theil durch ein beliedtes Loch des Zieheisens durch.

sten Absat bes Bleche reichet, so hat das loch seine erforberliche Größe, und der Drahtzieher sagt, der Draht habe sich vier Zangel verlangert, weil an dem Blech vier Zangel, Einschnitte ober Absate sind. Reicht der ausgezogene Draht aber nur bis an den zwepten oder drieten Absat, und er soll die zum vierten reichen, so ist das lach zu groß und muß ein anderes gewählt werden, und so auch ums gekehre.

Jangen, Zwingen, Fr. Cles, (Bautunft) find jum Theil runde, jum Theil vierkantige, hinten und vorne ges gen die Repfe durchlochte Holger, durch welche man ein Studt von einer Schwinge (Scheide) oder Schwippo oder auch einen elfernen Bolzen steckt, und die bey Iwins

gen und bergleichen Bauen gebraucht werben.

Sangen, (Guttenwerk) wenn der im Frischseuer gat gemachte Theil von Gisen unter den Sammer gebracht wird, wobep die noch darinn befindliche Schlacken, theils in Tropfen, theils aber Schalenweise abzehen, da denn der Theil in 2 bis 3 Stucke ober Schrote gerhauen wird.

Sangenbrett, (Tischler) bas schmale Brett an einer Hobelbaut mit einem Zapfen an dem einen Ende verseben, so in die Schliche des Blutts der Hobelbank gesteckt wird, und von der Voldersange (f. diese) verschoben werden kann, und zwischen welchem und dem Blatt der Hobelbank ein Brett mit seinen beyden flachen Seiten gestellt wird, wenn es auf der hoben Kante behobelt werden soll, man bevoliget es mit der Schraube der Borderzange.

Fangen des Grobschmide, diese bestehen aus allerled Arten und Gestalten, wornach sie auch ihre Beuennung erhalten. Die Zeuer- oder Warmsange, der Storbeschnabel, die Stocksange, Aadesange, Webre oder Viebzange, Blechsange, Maulzange und Sammersange. (s. jede an ihrem Ort)

Sangenwintel, Fr. Augle de Tenaille, (Rriegeste baufunft) derjenige Bintel, welcher von der Polygone und den Bertheidigungelinien vor der Mitte der Koureine

gemacht wirb ..

Junge zu schmiden, (Zeugschmid) jeder Schenkel et mer Zange wird besonders gerade aus geschmidet, und durch einen drepsachen Ansah an der Ambosecke enrstehet der Abssah unter dem Gewinde, womit bepde Schenkel verenüget werden, und der doppelte Absah unter den Aneipen. Der Hammer giebt bey dem Schmiden sedem Theil seine bestimmte Gestalt. Die Aneipen werden alsdenn, wenn es nothwendig ist, verstählt, mit der Feile geschärfe, und völlig ausgebildet. Ein Dorn bohre durch bepde Schenkel erhift unter den Aneipen ein Loch, wodurch man ein Niedt roehwarm stecke, und jede Spitze wird mit dem Hammer zu einem starken Kopf gebildet, die Feile arbeitet alles völlig aus.

Japkbortig, (Brauer) ein Bortig, ber noch gußer ist. als bet Merschbertig in dieser Aussalt, und worein ber Mersch, wenn er in dem Merschbertig hinlanglich uma gerühret worden, geschöpft (oder übergeschlagen, su Lette gebracht) wird. Er hat einen Japken nebit Saspienloch in dem Boden, und ehe der Mersch darein ges

COORIE

Schopft wird, wird auf ben Bapfen über ben Boben ein fleiner Strohfrang gesteckt, ober wenn der Bottig einen Bobn bat, fo wird der Strobfrang vor die Deffnung des Bobns gestellt, und in benden Fallen Stroh um den Rrang gelegt. Huf ben Boben des Bottigs werden vier Meefch. bolger in gleicher Entfernung von einander gelegt, und auf biefe kommen burchlocherte Bretter zu liegen, bie gufam. mengefest so groß find, als der Beden des Bottigs, und Diefen berten. Endlich wird auf Diefen durchlocherten Boben eine Lage Roggenstroh gelegt, und damit biefes nicht benm Ginfillen bes Meefches in ben Zapfbottig verwirtt auseinander getrieben werde, fo wird auf bas Etrob ein geneigtes Brett gestellt, woranf ber Meefch ben bem lle. berschlagen gegoffen wird. Wenn bas neue in bie Pjanne gegoffene Baffer ju fieden anfangt, fo wird ber fertige Meefch aus bem Meefchottig in den Zapsbottig übergeschlagen, und von dem Baffer auf der Pfanne noch so viel als erforberlich ift bargu gelassen, und hier erhalt ber Meefc den Ramen der Barge. (f. diese und Branen)

Japfe, Japfen, Fr. la pointe, courillon, Picot, 1) das untere jugebauene Ende eines Stempels. 2) Ein rundes Gifen, ober eine Balge fo am Ende einer Belle eingelaffen ift, und in ber Pfanne fich herumwendet, wenn Die Belle gedrehet wird. 3) Ein rundes Solz, womit ein Loch zugestopft wird. Fr. Cheville.

Japfe, Schlegel, (Deichbau) bas umgekehrte Stud eines abgefürzten runden ober vieredigten Regels, meldies man vor bas loch ber Ablagrinne in einen Deich ftecht, damit bas Baffer nicht burchgeben fann. Er ift oben mit einem Rreuß verfeben, baben man ibn, wenn man ben Deich fischen und bas Baffer durch die Ablagrinne ablafe fen will, anfaffen und berausziehen fann. Die Zapfenlocher auf ber Minne follen fowohl als bie Bapfen felbft, lieber rund als vierkantig fenn, weil fich die Eden cher abnuten und von feiner Baltbarfeit find. Die Ablagrin. tien muffen wenigstens gehn fuß in den Teich reichen, Damit ber Bapfen nicht aus Bosheit ober Borwis fo leicht berausgezogen werden kann,

Japfe, ein Stud Soly, bas fegelartig jugeschnitten und in das loch des Bodens eines Kaffes ober einer Conne gestedt, und burd beffen Ausziehen bas Getrante, fo

barinn befindlich ift, herausgelaffen wird.

Japfen, Fr. Gouttes, Clochettes, (Bankunft) eine Bierrath unter ben Ervalphen des dorifden Sauptgefims fes in Westalt runter ober edigter Regel. Gie bebeuten Reile, welche unten vorgeschlagen worden, daß ber Balkentopf, ben allbier der Tengloph vorstellet, nicht leichte hineinrutschen foll. Ihre Abtheilung wird am bequemften gefunden, wenn man ber bepben außern Zapfen untere Ausladung des Ernglyphes seiner gleich gemachet, ihre gange Lange in 6 Theile theilet, und aus febem Theis lungspunkt bis an bas Riemlein nach jeder Geite eines Schlibes eine furge gerade Linie giebet. Bu Beiten wied biefe Bierrath auch nuten an bem Kargftein gebraucht.

Japfen, Fr. Tampon, ein Pflock ober Pfropf, wo: mit man 1. B. ein Uffloch in einer Diele zuspunder.

Sapfen, (Bimmermann) an einem 3'mmerfind ber Theil ober Ropf, wornit man baffelbe in ein anderes ger nau beveftigen tann. Dan bilbet biefe Bapfen allezeit nach benen Umftanden, wie folche fich ereignen, und vornehmlich die zwey Solger, Die baburch jufammengefügt werden follen, in ihrer Lage fich befinden, daber wird ber Bapfen auch mit einem Unterschied gebraucht, befommt verschiedene Benennungen, und heißt bald ein Schlaffel ober Schluftsapfen, bald ein Zapfen ber Vergobrung. bald ein verborgener Zapjen u. f. w. fe nachdem bie uns terschiedene Borfalle in Bereinigung ber Baubolger es ere forberh. (f. beren jebes an feinem Ort)

Japfen, Tragsapfen, Tragwelle, Fr. mametoni eine eiferne Belle, an welcher fich bie Debebaume einer

Bugbrude ober anbern Maldiene breben.

Sapfenbier, (Brauer) bas Dier, fo fich ben bem Bere

japfen in bem Bapfenfaß fammlet.

Sapfenbobrer, (Bottder) ein Loffelhobrer, mit melchem bas Bapfenloch in ben Boben ber Faffer gebobret

Tapfenfaft, ein fleines flaches Gefäß von Bottcherarbeit. welches unter ben Bein und Bierhahn gefest wird, und

die berabtraufelnde Tropfen auffangt.

Japfen eines Anfere, Fr. Tourillons d'une ancre, (Unterfdymib) zwen Studen Gifen, welche an bas Biered ber Ruthe angeschweißet, und in die Seitenmande bes Anterfloche eingefüget merben.

Japfengeruff, (Dublenbau) bar Lager ober Gerufte worinn ber Bapfen einer Belle lauft. Es wird barein bie Anwelle und ber Japfenklotz gelegt, worinn der Bapfen

ber Belle unmltrelbar liegt.

Sapfenbauschen, ein verschloffenes Gebaube in einem Deich, welches gleich über bem Bapfen fiebt, und benfelben vermabret, bag er von muthwilligen Leuten nicht gezogen werben fann.

Sapfenteile, buchene Reile, womit ber frumme Bas

pfen in der Belle verfeilet oder bevestiget wirb.

Japfentlotz, Fr. Billot, dont le tourillon est porté. ein Stud Eichenholg in Puchwerfen, und ein Stud Gifen an Runften rund ausgeschnitten, baring bie Balge bes Bapfens am Rabe umgebt.

Japfenlager, f. Japfenklotz.

Japfenloch, Sersenloch, Fr. Mortaile, tas, bas Loch, worein ber Bapfen eines Bimmerftude paffet, moburch bie zwen Stude vereiniget werben.

Japfenmutter, Rr. Grenoville au Coiffe. neunt man an einigen Orten die Pfanne, worfin ber

Bapfen einer Belle herumlauft.

Japfenving, Fr. anneau de tourillon, ein eiferner Ring, ber um die Belle eines Rabes geleget wird, mo

ber Zapfen barein gerichtet ift.

Japfen, schwalbenschwanzsermiger, Fr. Tenon à quem d'hironde, (Tifchler) ein Bapfen, ber wie ein Schwalbenschwans, (f. biefen) jugehauen; bas ift, welcher an seinem Ropf breiter als hinten am Salfe ift, und in einen schwanzsormigen Ginschnitt eingelaffen wird

Mrrr 2

Tapfens.

Sapfenschacht, Fr. le puits par le quelles perches de la pompe poussent, (Bergwerk) der Schacht, burch

thelden die Runftstangen in die Brube ichieben.

Japfenständer, Jarrel, Aubeständer, Wendel-saule, Fr. Repos, (Wassetbau) ber hintere abgerundete Ständer oder Pfosten an den Schleusenthuren, woran unten und oben Japsen gemacht sind, davon der untere in einer Psanne gehet, der obere aber in einem Halseisen hängt, durch beren Hulfe die Schleusenthuren auf und augeben.

Bapfen und Leuchtermacher, ein Banbwert in

Ingleichen Diobren und Bapfen gießt.

Japfen und Loch, (Tischler) eine Bereinigung zweiet Stucken Holz, da in dem einen nicht weit ein vierseitiges Boch eingestämmt wird, so daß vom Loch die zum Hensende noch etwas Polz übrig stehen bleibt. In dieses Loch tauß der Japfen des andern Stucks passen, der an dem Ende des Stucks gemacht ist. Er wird nach dem Berehaltniß des Lochs mit dem Streichmaaß abgemessen, und an beyden Seiten mit. der Sage eingeschnitten, das überflüßige Holz abgespalten und mit dem Schnißer geglättet. Der Zapsen ist so dich, als das ganze Stuck, aber schmäler als dasselbige.

Zapfen, verbohrrer, wenn burch bas Loch und ben Zapfen ein Loch gebohrt ift, butch welches man einen holdernen Magel schlägt, um bepbes besto bester zu bevestigen.

Sapfen, verlobenet, Fr. Emboiture, (Elichler) tin Bapfen, ber swifchen geleimte und gusammengefügte Bretter eingelaffen wird, womit blefelben besto weniger wiedet aus einander geben konnen.

Sapfenwein, ber in bem Sapfenfaft (f. blefes) fich

fammlende Bein.

Japfen zur einfachen Verfatzung, Fr. Tenon en About, (Baufunft, Tifchler) ein Zapfen, ber nicht gewiert, sondern schräge angeschnitten ist, well bas Holz, woran er ift, eine schräge Lage hat. So sind z. B. die Zapfen ber Strebebander (f. diese) der St. Andreasstruber u. s. w.

Japfet, Arbeiter in dem Salzwert zu Salle, wele the die aus dem Sahbrunnen heraufgewundene, und in ben Kahn heraufgegoffene Sohle, aus dem Kahne durch Ausziehung der darinn stedenden Zapfen in die darunter

flebende Buber laufen laffen.

Japferfarbe, Ar. Saftre, (Malet) eine mineralische, glasartige Zusammensehung, womit das Glas und die Emaillen blau gefärdt werden. Diese Materie wird aus Kobald gemacht, welcher wenig ober nichts von achten Metall enthalt. (f. Smalt)

Sappeln, (Uhrmacher) wenn der Perpenbiful nicht auswirft, mart gebet, und teinen weiten Raum im Bin.

und Wiedergange einminit.

dange, ein feder Rand oder Einfassung, die etwas einzschließt, 3. B. an einer Thure, am Fenster, worrein sich bie Thure oder das Fenster vaft, oder einschlägt. Oft wird bleg auch der Anschlag genannt. Der Rand ein

net Dose worein ber Deckel aufschläget und fich schliege. Ueberhaupt heiße eine Zarge dasjenige, womit man eine eingeschobene ober eingesehre Sache vefthalt und verschliest. Auch neunt der Maurer eine Zarge, die Bretter die er um

ben Umfang einer Thuroffnung einmauert.

Jarge, Bagel, (Lantenmacher) ber Umfang ober der Rrang einer Bioline, ber am allererften an berfelben gemacht wird. Gie wird insgemein aus vier Studen gue . fammengefeht, namlich aus ben beyden Scienfiuden, bem Ober . und bem Unterthell. Doch wird ber Obertheil zuweilen aus zwen Studen gufammengefebt, fo wie auch manchmal der Untertheil. Der halbrunde Ausschnitt, oder die guruckgezogene ober eingebogene Ceitengargen einet Bieline, find nothwendig, bamit ben bem Cpielen bet Bogen Raum bat; auf ben benben duffern Gaiten bluab ju geben. Die Barge wird gemeiniglich aus Abornhols gemacht, und ihre Golffaben muffen nach ber Lange ber Bioline laufen, damit fich jedes Stud erforderlich biegen laffe. Denn feder Theil wird, nachdem er erft gerade gang bunn ausgehobelt ift, folgendergefialt gefrummt: ber Runftler weicht jebes Stud ins Waffer ein, und tage es in demfelben einige Belt liegen, nachdem bas Solg leicht; Waffer an fich giebt und bierdurch geschmeibig wird. Er lebnet bierauf jedes Stud an einem Ende auf ein Brett, fahrt mit einem beigen Gifen von oben bis unten auf dem Doly hinab, und giebt diesem biedurch nach seinem getreuen Augenmaage diejenige Runbung, die bas Stud au der Bioline erhalten muß. Diefes ift aber noch nicht genug, fondern er fest auch noch alle vier Studen ber Barge aus einer ber Bestalt ber Bioline angemelfenen Form. mijammen, und bildet fie baburch nach ihrer rechten Geftalt. Die form ber Bioline bat gwar mit der Bioline dem inneren Raume nach einerley Große und Beftalt, ale lein bie vier Kanten, die die Bugel ber Barge an ben beyden Bohlungen machen, fehlen. Denn die vier Studen Soly, woraus ble Barge gufammengefügt wird, find fehr dunne nud laffen fich dober nicht balebar jufammens; leimen. Daber fet man ju jeber Rante an bie Form einen Rlot, von Abornholz an, ber bie fehlende Ranten bilbet und ausfüllet, und auf biefen Ranten Rlobchen werben nun die vier Bargenftude jufammengeleimt. D& biefe Stude bloß jusammengeleimt und weiter nicht verjapft werden, fo muß ber Leim auch gut halten, und man tocht ibn deswegen von Saufenblafe. Benn bie Barge auf ber form gut geerodnet ift, benn wird fle von der Form abgenommen, und unten und oben nach bem Ine nern der Barge ju, wird um befferer Baltbarteit willem nech ein Rick angeleint, weil oben ber Sals, und unten ein Ruopf ju bem Geitenhalter in bie Barge angebracht werden mit. Heberbem wird noch um die gange obere und umere Mundung der Zarge inwendig eine bunne Leifte angeleimt, welche dem Boden und ber Detle ber Bios line eine sichere Unterlage verschafft. Diese Beifte wird aus mehr ober wenigern Studen eben fo wie bie Barget aus Rusbaum . ober Abornholz verfertiget und gein the state of the

Tartlich, Fr. delicatelle, (Malet) ein jattlicher Pinfel, wird von einem Gemalbe gefagt, beffen Confche fein, annehmlich und martigt ift, beffen Umriffe fliegend

Bartlichfeit, Br. Delicatelle, (Maler) eine Bartlich feit des Pinfels, des Ausdrucks, um Buge bamit ju bebeuten, welche, ohne fonberlich peinlich ju fenn, bas Babre, das Raturliche der Stellung und Ropfwendung, welche die Person in der vorgestellten handlung haben

foll, ausdruckt.

Jatou, ein Getraidemaaf auf Madagosfar, deffen man fic baseibst bedient, die Früchte mit den Gulfen zu meffen. 3. B. den Reis, ber, nachbem er gereiniget und von feinen Gulfen befreyet ift, mit bem Monka und Roule gemeffen wird. Der gaton balt 100 Roules. Denn das Wort selbst bedeutet in der dortigen Landessprache 100: Ein Roule hat & parifer Pfund, folglich wiegt ein Jacou 50 Pfund parifer Gewicht.

Jattwe, ein italienischer Binnenlinder; (f biefen)

auf bem Po und Adige.

Jaubercy, Fr. Magie, (Maler) ein Musbrud, ber in der Maleren metanhorisch gebraucht wird, um baburch Die große Runft, die Gegenstande mit so viel Bahrheit porguftellen, bag fie tanichen, angudeuten, fo bag man 3. 3. von ber Befleischung einer Figur fagen fonnte, biefer Urm, biefer Rorper ift ficher von Aleifche ; biefe Dlauer. ift wieflich von Greinen u. f. w. Diefe Zauberen hanger: nicht von den biegen Farben ab, sondern von ihrer Austheilung, nach bem Berftundnig bes Runftlere auf Die Benn fie wohl traftirt ift, fo entfiehet aus berfelben eine verführerifdie Reibung, welche ben Inichauenben an fich giebe, ibn mit Bergnugen jurud balt, und jur Bewunderung und Erftaunen notbiget.

Taubergefaff, ein befonderes Befag mit Baffer, worinn man alles fcwimmen ficht, mas eneweder gegen. über ftebet, oder fich vorbep beweget, von P. Jahn erfunden. Es ift eine Art von Kamera Obstura, web

de gup Beluftlgung bienet.

Zauberlatterne, f. Ramera Obffura.

Jauf, Fr. Sus, (Bergwert) ein Wort, welches ber Unichlager bem Salpelfnecht guruft, wenn ber Rubel gefulle ift, bag er gieben foll. Es wird auch bep anderer Gelegenheit gebraucht, wenn einer an etwas fart Beben foll. Es ift aus den benden Borten Biche auf durch eine Berftunmelung jufammengefest.

Zaufen, Fr. Tirer, friich angleben.

Jaum, (Gattler, Riemer) eine Bufammenfugung von lebernen Riemen, Die bas Sauptgeftelle des Ropfes sines Pferbes genannt wied, woran bas eiferne Bebig, bas bein Pferde in ben Dund gelegt wird, veft gemacht fit. Er bienet, das Pferd im Behorfam judeffalren. (f. Boumen) Es giebt vornamlich breverles Baume; als: Ranpsaume, Stangensaume und Erensen oder Kan-Daren. (f. alle diefe) Der Zaum barf beit Pferbe nicht julang, auch nicht zu furz, angezogen werden.

Jaum deutscher, (Riemer) biefer Jaum (f: biefen) hat folgende Theile: an bas Ropffind wird auf jeber Seite ein Backenfluck, und an jedes Backenftud wieder eine Badenftudftruppe angeschnallt. In ber Badenftude ftruppe ift die Stange und uber biefes bas Dafenband bee veftiget. Gleichfalls an bas Sopffilief wird binten ein Beblriemen angeschnallt, und vorne ein Stirnband ane genabet. Endlich gehörer biergu noch ein Tagel, (f. bien fen) der in die Stange eingeschnalle werden muß. : Alles wird von hollandischem Leber verfertiget.

Saumen, (Roch) ben jum Braten rein gemachteit Bubnern ... Rapaunen ic, ebe fie an ben Spieß geftectt werden bie eine gufammengebogene Rente burch ben Durchichnitt, burch welchen bas Eingeweide herausgenome men wird, flecken, die andre aber bem über dem Rucken hinuntergebogenen Ropf und Schnabel einverleiben.

Jaumen, Fr. le Brider des chevaux, (Reltfunft) beigit dem Pferde den Baum anlegen, vermittelft beffen. es der Reiter im Gehorfam erhalten fann. Wenn ein junges Pferd biergu gewohnt werden foll, fo muß mare vorher beffen Mund immendig, und auswendig befichtigen. ob er tief ober feicht, weit oder enge, wie ber Ranal, bie Spaakerr; Laden oder Bubler und die Bunge beschaffen fenn, damit man febe; ob es ein großes, weites ober enges Mundfind, viel oder wenig Gifen, gange oder halbe oder gar teine Freyheit nothig babe. Dan bat ferner bas Rinn, Die Ganaden, ben Bals, . Racten und Die Bruft Bu betrachten,: um zu erfahren, ob die Stangen lang ober furg; gerabe aber gefchweift, viel ober wenig vorgeschoffen, hart; mittelmißig ober gelinde fenn muffen. Es ift balb ju feben, wenn man bem Pferde ein paar Probierftangen. aufleget, (lang und furg, gerad und frumin, wo manauch nach Belieben ein. Munbfind aus und ein anderes hineinschrauben tann) was ein Pferd für eine Baumung. erfordere, welches sonderlich denen hilft, welche die Funs bamentalgaumung nicht verfteben; die tonnen denn folde. ouf ein Papier legen , dieselbe darnech abzeichnen und, vom Sporer verfertigen laffen. Insgemein gewöhnt mandie jungen Pierde an die gemeine sobibiffe eber gefchlofe. fene Mundftude, welche nach bee Mundes Beschaffenheit eingerichtet, und vorber an andern Pferden gebtaucht fevn: muffen, damit fie fein gewerbig und bequem fenn, und: fid ber. Befdmind und Beruch vom Bergamen verlebren babe. Den jungen Pferban muß Anfangs bie Breobeit der Bunge nicht gelaffen werden , bis ber Ropf wohl ftebet: und bas Pferd in eine gute Pofitur gerichtet ift. Die Stangengligel muffen im Unfange nur ein wenig angezoa gen und fachte geführet werben, bamit man bem jungen Rog bas Maul nicht verberbe. Das Mundfind mig benderseits gleich hangen, und damit es die Baken nicht berubre, einen Queerfinger breit fiber die Saten gegartet wetben. Die Arbeit an folden Mundfruden muß fauber. glatt und gleich, und nicht ein Theil bider ale bet andere frun. Die Rinnfette ober ber Binnreif muß weber ju enge noch ju weit eingelegt fenn, denn in biefem Rall! schlottert bas Webig; und die Stangen gieben fich bent Rrrr 3

Pferbe nach ber Bruff, ba es fich benn, wenn es burchges ben will, übel halten laßt; in jenem Kall aber wird bas Mundflud im Maul fart, und bas Daul über bie Ge-Buhr eing zogen, daß bas Pferd foldes nicht gut regen Fann. Der Rebitiemen muß glemlich weit eingethan fenn, und das Majenband, oder ber Riem über ber Rafe, muß veft jugegurtet werden. 2016 muß man bie jungen und neu aufgestellten Pferbe alle Tage Nachmittage aufgaumen, im Ctand umfehren, tein abstreichen, fammen und, bamit ber Zaum am Ropfe fren fen, ben Mappsaum, ober die dazu mit Bleif gemachte Salfter, über ben Saum anlegen. Den Rappjaum muß than, wenn man fic beffen bebienet, über den Rasenknorpel gurten. Er muß nicht zu weit, auch nicht zu enge fenn, wenn man bas Pferd fowehl bequem regieren, als and verhuten will, daß es nicht wund werbe: Man muß auch ben Kappzaum nicht zu bech gürten; weil er souft feine Dienste thut, noch ju niedrig, weil es fobann Dem Pferde am Athembolen hinderlich ift. Die Stangenguigel muß man gebachtermaßen ein wenig angieben, oben auf bem Rucken, an bem Gurt, über bie Decte anmachen, und bas Pferd auf biefe Urt aufgezaumt und halb gerüftet über eine Etunde fteben laffen. Damit es auch das Dumb. frict gerne annehme, und darauf fauen und arbeiten lerne, muß man ibm oft Sals mit Safer vermengt in bas Daul geben. Roch ut bev bem Baumen folgendes zu bemerken: Ginem Pierte mit einem langen und bunnen Salfe gehort eine furje, leife, und vor fich gefichweifte Stange. Ein furger, schwerer Dals und Ropf muß burchaus nicht mit batten langen Stangen gefangen fepul, fondern man muß ihm: furje gerade Ctangen geben, und die über fich richten; fo enuß auch bes Reiters Kauft über fich geführet merben. Ein langer Biridibale erfordert furge, leife Stangen, wo. ben bes Reiters Sand gang fury geführet werden muß. Cinem Pferbe, bas unftatt von Sals und Ropf, muß man Teife gefdweifte Stangen, nebft einem gangen Dundfruct geben. Gin Pferd, bas die Bunge ausftrecht, erfordert ein. gewerbiges Mundftuck, welches fpielend liegt, und eine gute Reitersfauft. Ein Pferd, das die Junge über fich ausfrectt, erfordert einen boben Balgen, ber aber in ber Runde glemlich weit ift. Benn ein Pferd das Maul frummet, fo muß man ihm gerabe Stangen geben, ble ein ganges Mundftuck haben. Denen, ble das Maul auf. fperren, muß man feinen hoben Galgen, sondern einen niedrigen geben, und ben Dasenriemen veft guschnallen. Eist stem baumenden Pferde muß die allergelindefte Baumung gegeben werben. Rurg, man muß fich allemal nach ber Beschaffenheit bes Ropfes und Salfes des Pferdes richten, wenn man ein Pferd gut gaumen will.

Jaum, englischer. (Niemer) Ben biesem Zaum wird Bopf, und Badenstück auf jeder Seite aus einem einz zigen Stück von hollandischem leder zugeschnitten, und bep de Theile werden auf dem Kopf zusammengeschnalte. Zugleich mit dem Backenstück wird auch die Trense (f. diese) zugeschnitten. Dach giebt es auch abgesonderte Trensen, Das Nasendand wird angeschnaltet, das Stirnband angenächtet, und der Fügel (f. diesen) an die Staugen angeschnaltet,

Zaulnführung zu Pferde. (Reltfunft) Diefes der ichiebt mit der linken Sand bergeftalt, bag ber Gelbfinger allewege swifden bevben Bugeln fey, und bag ber tleine Ringer unter fich, bet Daumen aber iber fich fiebe, bamit man bende Bugel wohl und veft halten, und in volliger Band fuhren fann. Denn eine folde gubrung bes Bugels awinger ein Pferd gum velligen Geborfam, und beftebt in sediferley Arten; als: 1) vorwarts mit bem gamen Urm bem Pferde Luft gu machen und fortgubelfen; 2) aufe mares, wenn fid der halbe Urm etwas vor begeben muß, welches eine Bulfe jum Avangiren ober Pariren ift: wo fie aber mit Ctarte gefdicht, fo ift ce eine Strafe, bamit man bein Pferde bas Miederdrucken verwehren fann; 3) rudwarts, ift es eine Gulfe fur folde Pierde jum Aufhale ten und Buruckgehen; 4) abwarts, ift es eine Bulle für foldhe Pferde, welche die Ropfe bod und weit hinaus ffree den, diefelben baburd bermiter in gute Pofitur gu bringen; 5) auswendig bienet es zur Wendung, wohin fic die Fauft beweget; 6) einwarts. Diefe Bewegung bangt von ber vorigen ab, weil eine ohne die andere nicht gesches, ben fann: daber bie Saltung bes Zaums auf gedachte Urt nothwendig ift, alle diefe Wirkungen bervor zu bringen.

Jaumzeng, ein dieurgisches Justrument, die Lefgen

ber Wunden damit gufammen gu gieben.

Jaum zum Sabren. (Riemer) Ein folcher Zaum weischet von einem Zaum zum Reiten in nichts weiter ab, als daß er an jedem Backenflick (f. biefe, Niemer) ein Scheuleder (f. diefes) erhält. In fedem Zaum eines englischen Geschirres gehöret eine Sabre ober Untertrense, (f. diese) bie aber keinen Zügel erhält. Den dieser Art von Geschire ren fehlet auch der Quast auf dem Kopfsinkt des Zaums, die Zaume der andern Geschirre aber erhalten solchen Quast.

Faun, eine von Holz verfertigte Einfassung eines Gartens, Feldes, einer Wiese, oder eines Beinberges, um solche besonders gegen das Einlausen des Biebes zu beschüte hen. Dieser Zaune giebt es mancherlen, wo das Holz im Ueberslusse sit, werden t) die Pfahlzäune (f. diesen) ges macht; 2) ein gestochtener Taun, da eine Reihe Zaunpfähle in mäßiger Beite von einander in die Erde eingestoßen, und mit Weiden, Haseln und dergleichen Reisern zu der ersetderlichen Sohe eingestochten werden. Oder es werden zwo oder dren Stangen in gewisser Hohe über eins ander nach der Länge an Pfähle bevestiget, und dazwischen mit Jaungerten (f. diese) ausgestochten. Die beste und schönste Art von Zäunen sind die sogenannten lebendigen, oder selbst gewachsendt Zäune oder Secken. (s. diese 2.) Die startsten Zäune sind wohl die Plankenzäune. (s.

Faungerten, Faunrutben, Jaunsteden, das weibes ne Neisholg, fo nicht zu Sahweiden, sondern nur zu Ausflechtung der Zaune gebraucht werden kann.

. Faupt, f. Fauf.

Faufen, Faupfen der Wolle. (Wollenmanusakent) Wenn die Polle gewaschen werden soll, so muß sie vorher von einander gezogen und gezupfet werden, damit alle Unreinige

reinigkelten und frembe Körper bavon gebracht werden. Diese Arbeit ift sehr wichtig, und ohne dieselbe wurde bas Luch, welches daraus gewebet wird, voll Jutter (wie sich ber Manusakturist ausdrückt) bleiben, und keine Farbe antehmen. Wie sich denn auch bie Wolle darnach besser offinet und locker wird.

Jedre, heißt an einigen Orten eine Bunft ober Be-

meine.

Beche, Fr. la mine, (Bergwert) ein febes Bergwert, two unter ber Erbe gebauet wird, es fen burch Stolln ober Schachte.

Jeche abbauen, abhitten, (Bergwert) mit bem Bau nach ben über ben Liefftein weggehauenen Erzen in die Teue fe tommen, ba man wegen der Fordertoften und geringen Bange nicht mehr bauen kann.

Jede gufnehmen, f. Aufnehmen.

Seche bauen, Fr. exploiter une mine, (Bergwert) eine Zeche nach erfolgter Muthung und Bestätigung mit Arbeit belegen.

Seche befahren, fr. viliter une mine, fich in bie Grube begeben, die Belegenheit und Anftalten, auch die

Arbeit, Unbruche u. f. w. unterfuchen.

Beche belegen, fr. faire creuser dans une miniere, (Bergwert) Arbeiter annehmen, und solche auf ber Zeche arbeiten laffen.

Soche ins Freye laffen, (Bergmert) eine Beche lles gen laffen, ober 4 Quartale bas Rezeffgelb nicht abtragen

Berde liegen laffen, Fr. mine abandonner, von einem Berggebande abgeben, die Arbeiter ablegen, und folches

Soche lofen, fr. delivrer une miniere des eaux et Lui apporter du vent, (Vergwerf) einer Zeche durch Stolln

pber Schächte Better und Baffer benehmen.

Beche mit Stolloriern frifden, (Bergwert) eine

Beche mit Stollortern erfcblagen.

Jechenbaus, Juthaus, Fr. Mailon de la Miniere, ein Tagegebaude, ober ein Gebaube, fo außerhalb ben Gruben steht, und zu einer Zeche gehöret; worauf ein Sutmann wohnet, und die Erzvertathe, Materialien und Gegabe (Wertzeuge) verwahret werden.

Bechenmeister, f. Bechmeister.

Jedenrand, fr. Pyrite, der Kieß wird alfo ju Me tenberg genannt, und man findet daseibst gelben und

fcmargen Bechenrauch.

Fedrenregister, Fr. le compte pour la mine, ble schriftliche Rechnung über die ben einer Zeche auf der Gruste vorfallende Einnahme und Ausgabe, so welt solche vom Steiger besorget wird, darinn sonderlich die Naturalrechnung des Gebändes enthalten ift, die vom Steiger gesubstet wird.

... Jedenschmid, f. Bergfdmid.

Bechenschuld, fr. les dettes de la miniere, (Berge wert) basjenige, mas die Glaubiger eines Berggebandes bep banfelben ju forbern haben.

Teche fchnuppet, (Bergwert) wenn fich bie guten Ces ge oder Gange verlieren, bag man auftatt ber Ausbente

Seche verhauen, Fr. s'accabler de pirres, die ges wonnenen Berge nicht wegschaffen, sondern liegen laffen, wie sie herein gehauen sind, bag man dafür nicht arbeiten

fann

Beche verleiben, f. verleiben.

Feche verlochsteinen, wenn auf die Markscheide, word hin die Vierung einer Grube abgegeben worden, ein Loch, gemacht, und darein alsbenn der Grangstein oder die Markscheide gesetzt wird. Man nennt es auch ein Werk verlochsteinen.

Beche verrezessen, Fr. paier les cens en tems, die Quatembergelber richtig abtragen, damit das Gebaude

nicht ins Frege fallt.

Jeche, Pierung, (Bergwert) ber gange Umfang ober

Begirf einer Fundgrube mit ihren Daagen.

Bedie zu Bruche geben laffen, Fr. laiffer une mine tomber en ruine, die Bermahrung eines Gebaudes une terlaffen, oder verabfaumen, daß es daher Bruche machet, und die Streden, Stolln und Schächte zusammen fallen.

Jeche zu Brube tragen, fr. ensevelir une mine, bergestalt auf einer Beche und Berggebaude abel wirthschaf-

ten, daß fle gar eingebt.

Joche Busammenschlagen, (Bergwert) wenn zwo Beschen neben einander, der Markscheide halber ober fonft, Streitigkeit haben, und fich mit einander vergleichen, daß einerley Gesellschaft auf berden Bechen wird, dergestalt, daß, wer zwen Ruren auf einer Zeche hat, einen davon abtritt, und dagegen einen auf der andern Zeche aunimt.

Sechgeftein, (Bergwert) dasjenige Gestein in den Ges birgen, worinn die Erzgänge gemeiniglich zu wachsen pflegen. Es ist zuweilen schieferichtes, zuweilen haarigtes Ges fteln, milbe und auch vest; zuweilen enthält ein soiches Zechaestein auch Gilber, Kupfer und anderes, Metall.

Jechin, Tecchin, Teckin, Cechin, Sechin, Fr. Sequin, eine goldne Munge, so von der Jecha zu Benedig, wo sie geschlagen wird, ihren Namen hat. Das Gold, woraus sie geschlagen wird, ist am Gehalt 23 karat, und am Gewicht hatt sie z Quent weniger 4 Gran, daß sie also sowohl an Schrot, als auch an Korn, den ungarisschen Dusaten gleich ist, weisem ungeachtet sie in Benedig im Rours ribis z Live mehr gilt, indem der Zechin in Benedig 22 Live Kourentmunge macht.

Tedmeisser, Techenmeister, Fr. au monier des Mineurs, der Rechnungssuhrer ben einer Knapschaft, webe der die Anapschaftekasse beforger, auch Einnahme und Ause

gabe vetrichtet.

Jechstein, Fr. Pierre praetre du filon, Das Bestein,

itelches junadiff am Bang anliegt.

Secklerhaare, (Euchmannsaftur) bas lange Baar auf der Oberflache des fertigen groben Friefes. Er wird aus ber grobften polnischen, ober andern schlechten langhaarigen Wolle verfertiget, so daß, wein der Frieß fertig gemache, b. i. wenn er geranhet und im Nahmen getrochnet ift, lange

Dance

Daare auf feiner rauben Oberflache behalt, ble biefen Ras men fubren.

Bec Driften, Soll. Fr. Epaver, (Schifffahrt) die von einem gericheiterten Schiff auf der Gee herum fdwimmen. ben ober an bas Land geworfenen Sachen.

Beele, Fr. limon inutile, (Buttenwerf) ber Ochemfel

sher Comengel, fo vom 3witterpuchen abgeht.

Teger, Begentudy, ein Beug von Biegenhaaren, welder auf ber Infel Bea ober Bla im Archipelagus perfertiget wird, und vorerefflich wider den Regen fcuget, der nicht leicht hindurch bringen fann. Benn biefer Beug vom Stuhle fomt, fo ift er febr loder, wenn er aber gefrumpen und auf dem Sande und mit Seewasser gewaltet ift, fo wird er fo bicht , baß er pon. bem Regen fast nicht fann burchbrungen werbens

Jebe am Bufeisen, Fr. la pince, (Grobschmid) ber nordere runde, nach dem Bufe des Pferdes gerichtete und

aufgebogene Theil bes Bufeifens.

688

Jebenden, Jebendes, Fr. la dixieme, (Betgwerf) ber gehende Theil bes Ueberschusses, von ber Mubung ber. Bergmerte, fo dem Bergheren oder gandesberen abgeges

Zebendes, L vorber. .

Jebendner, Fr. le Dimeur de mines, ber Bergbe Diente, welcher ben Bebenben von bem Bergivertsiberfchuß und halben Behenden bes mit Bubufe und Berlag gewon. nenen Metalls im Damen bes Bergheren eihebet, und Rechnung baritber führet.

Bebendichnitter, (Landwirthichaft) diejenigen Schnite, ter, melde mit ber Cichel bas Betraibe von dem Belbe abidneiden, und bie jehnte Garbe dafür erhalten.

Beblbertt, Fr. la Comtoir, (Bergwerf) ein vieredig Res Brettden mit Lochern, barinn ein Pflodden flecte. welches ber Babler benm Bafpelgieben fortftede, bis bie Babl ber zwen Ochod Rubel voll ift, welche in einer Ochicht son zween Knechten gezogen werden muffen.

Zehlperlen, f. Perlen.

Beblweise, f. Baspel.

Bebnband, eine Art gewirfter Beuge.

Jebnder Des Mufterpapiers, (Bebet) blejenige farte Linie bes Mufterpapiers, (f. blefes im Supples ment ) die eine Dougaine (Biefe) von der andern unterfcbeibet, bamle fich ber Einlefer barnach richten und nicht

Sebndig, (Rurichner) einige Arten ber Futterfelle merben ju Bunden von 10 Ctuden eingefauft, und diefe Bunde erhalten benn biele Benennung; Otter. Bielfrage Murmels und ufrainer Chafpelje werben alfo beneunet.

Bebneck, (Rriegesbaufunft) ein Bert, fo jehn Seiten bat; es beift ein regular Jehned, wenn alle Seiten einander gleich, ingleichen alle Binkel einander gleich find. Man fann ein regulared gerablinigtes Bebneck in einem Birtel befdreiben,

Jebner. Go nennt man in Franken die Raifergros fcen, weil to einen halben Reichsgulden machen.

Tehnpfundig Jinn, (Zinngießer) bas Probezinn in Berlin, wogu i Pfund Bley ju to Pfund Binn gefcontele jen wird, wovon bies Binn auch feinen Ramen erhals ten bat.

Jehnsaulig, Lat. Decastilos, (Baufunft) ein Gebaude, wovon in einer Reihe binter einander gebn Saulen oder

Saulemweiten befindlich find.

Sebntel, ber gebute Thell eines Lachtermaafes.

Johnter. (Mublenbau) Go wird ein Rumpf von to Triebstocken genannt.

Jebrzoll, (Mublenbau) wenn man bey einer Duble. ben Sicherpfahl und den Fachbaum, febt, und fie mit bet Baffermaage mißt, damit den obern Dublen das Baffet. nicht gestemmet werbe, wenn ber Fachbaum ju boch liegt, ber Boll am Daage, welchen man zwischen bem Sicherpfahl und Sachbaum zugiebt, fo bag ber Fachbaum einen Boll hober fieben fann, als ber Sicherpfahl ift, weil mit der Beit burch Faule nud andere Bufalle etwas von bem

Bachbaum im Baffer abgebt.

Jeichen, Fr. Caracter. Ueberhaupt eine willführliche Bigur, welche ber Bebeutung eines Dinges bengelegt wird, bergleichen in der Merallurgie und Probiefunft, auch überhaupt in der Chymie gebrauchtich ift. Vornehmlich were ben Die Metalle:burch die Zeichen ber Planeten, als Gold mit dem Zeichen ber Gonne, Gilber mit dem Dond u. f. w. (s. Chymische Zeichen) bezeichnet. Auch sind andern oft vorkommenden mineralischen Rotpern ihre Beichen bege geleget, welche von den Alten mehrentheils nicht ohne gee beime Bedeutung auf die Fabellehre und die Ratur ber angebeuteren Korper gemacht wurden, ba: O die Firitat und Bollfommenheit, und + die Scharfe, Saure und preffendes Wefen, ihre Stellung aber, nachdem jedes oben, unten, ober in ber Ditte ftebt, ben Grad folder Eigene schaften bebeutet, in Unsehung der übrigen, die Salfte aber ibren schwachen Grad ver fich felbst anzeiget.

Teichen, bie großen Maler baben unter ihren Studen gewiffe Rennzeichen gemacht, fombolifche Bilber, verzogene Mamen und dergleichen, Die anftatt ihres Damens fepn

follen.

Seidenbammer, ein gammer bes Grobschmibs mit bem Ramen des Meiftere auf ber Bahn, womit berfelbe feine fertige Baare bezeichnet.

Seichenleifte, (Blafer) ein fcmales und langes Lineal, womit bas Daaß ju ben Fenfterflugeln genommen wied.

Jeichensole, im halliften Salzwesen 24 Bober voll Salzwaffer, welche bey jebem wochentlichen Cieden fur arme Anechte und Beitte, Die fich im Thal verarbeitet baben, abgegeben werden.

Jeidenftempel, guttenftempel, (Sammermert) ein gu benden Seiten etwas abgefpihter hammer, auf bef fen einem Enbe ein befonderes Beiden, Ramen, ober Bes prage bes Sammerwerte befindlich ift, fo auf leden gefchmis beten Stab Gifen, ober Tafel p Stury, Blech ic. gefchlas gen mird.

Seichnen der Tucher. (Tuchmanufaktur) Alle fere tige Tudjer muffen gezeichnet werben, und ein Euch, wel-

dies 1. B. ben Ramen von Londner führet, bat blefes Wort an einer Ede eingenabet. Auf ber anbern fieht bes Manufafeuriften Rame, und jugleich die Rumer Des Euches. Diefe Dumer zeiget bem Manufakturiften au, melder Weber bas End gewebet bat, benn fie fteht in bem baruber gehaltenen Buche unter bes Webers Mamen, Benn ber Beber eine Rette jum Beben erhalt, fo betomt er auch die Mumer mit, die bey selnem Namen in bas Romtoirbuch eingetragen ift. Huch wird noch ein Blev an bas Tuch gehangt, worauf gewiffe. Buchftaben fteben.

Teichnen, (Jager) Merkmale und Rennzeichen, woran berfelbe einen Dirich, ebe er folden ju feben befomt., erfennen fann, meldes in der Sabere (f. diefe) besteht.

Beidinen, (Jager) wenn ein Jager infe einem guten Leithunde giebt, ju Sabrten fomt, ber Sund bem 3luer ben Tritt mit der Dase genau anzeiget, und Darauf fe-

Jeichnen, (Matherin) mit Buchftaben ober andern Beiden und Bablen ben Damen und die Jahrjahl in Die

meine Wafche naben.

Seichnen, Fr. Deffiner, auf, Papier ober anbre Das terien bie Umriffe der Begenftande, welche die Matur unfern Augen zeiget, entwerfen. Man thut foldes durch Lie nien, mit der Feber, dem Srift, ober Dinfel.

Teidmen mit drey Stiften, wenn man in einer Beiche nung Rothel und weiße Rreibe, im Bleifche und im übrigen ichmarje Rreibe braucht, um bas Bange mehr ju er. beben, und Lichter und Drader binein ju bringen.

Jeichnen nach Antiken, antike Figuren durchs Zeiche

men abkopiren.

Beidinen nach der Santafie, ohne Mufter blog nach

ber Einbilbung zeichnen.

Beichnen nach Aunden, nach Gipeffguren zeichnen. Teichner, Fr. Deffinateur, alle die Kunftler, welche auf Papier, ober anbere Daserien, menfchliche Riquren aber aubere Begenftanbe ber Datur zeichnen, wenn fie nur ben Stift, die Feber, ober auch eine andere Materie, memit man gewohnlich zeichnet, bargu brauchen. Benn man von einem großen Beichner fpricht, fo bedeutet es, bag er die Matur mohl beobachtet, und ein richtiger Beift in ber Borftellung fep, bie er fich von ben Begenftanben

Zeichnerakademie, ein Ort, wo nach lebenbigen Mobellen gezeichnet wird. Man zeichnet ben einer runden anberthalb Rug breiten Lampe von etma 30 Dachtrobren. Dan fellt bas nafte Dobell bergeftalt, bag ble Lange feines Pflafferschattens (Ochlagichatten) mit ber lange Des Modelle einerlen wird; oft wird bas Modell mit Strie den, die vom Balten berab laufen, und mit Staben in Die beliebige Stellung gebracht, ober auf Polfter-niebergeleget. Der nachfte Plat ift vom Mobell 10 fuß weit, Die bintern Bante fteben ftufenweise beber, und alle in et nem Rreife herum, wovon bas Modell ber Mittelpunft Ift. Die Lampe wirft ihren Chein auf eine politte Dleche tafel, und biefe ben Biberichein auf bas Dobell, welches

Technologisches Worterbuch IV. Theil

3 Juf vom Pflafter erhaben ift, und ein weifes Tuch binter fic bat, um beffe beffer abzuftechen. Das am meiften arbeitende Glied wird guerft, die rubenben gulett gezeich. net, weil das erfte bald in der Sandlung gittert, und bie nachften Dusfeln gu Gulfe rufet, woburch die Umriffe Schiefend werben. Huf ben Umrif folge ber große Schate ten, falsches Liche, Die fleinen Schatten und Weben. lichter. Man beitert ben außern Umrig burch einen bele len ober dunkeln Grund auf; ber innere wird burch liche und Schatten fdraffiret. Co zeichnet man auch nach gips fernen Bildfäufen und den Basteliefs ben dem Campenlicht. Der Lag macht einen weichen einformigen nicht fo icharf abgeschnittenen Schatten. Sierzu muß die Conne nicht bas Fenfler bescheinen, bas Licht von der Mordfeite auffal. len, und geoltes Papier ift aus der Urfache ungureichend, weil es die Farben verftellt, und bie Grengen des Lichtes und bes Chattens verwirrt. Der Gliebermann und auch gute Aupferfliche find die wahrhafteften Lebrer Der Bewandzeichnung. Man befleibet ben Gliedermann nicht allein mit einem Semde, fondern auch mit folden Unterfleibern und Minteln, oder Oberfleidern, wie es die Bes fchichte aufgiebt, von grobem, bunnem, leichtem Tuche und Beuge, die ber Bufall gu werfen icheinen muß. Die Gemande merten bergeftalt gelegt und gefaltet, bag ba fein duntler Echatten bintomt, wo das großte Licht binfallt; die Bruche muffen den lauf ber Glieder nicht bemmen, und ihr Schatten feine Gruben machen, Die bis ins Fleifd eine bringen; die Bewander muffen weder aufgebunftet, noch anklebend, noch trocken feyn; viele Gruppen muffen per-Schledene Stoffe anheben, und bie Falten fowehl, als die Stellungen, fid jedesmal verandern; enge Tpaegeman. ber geben bilime, fchatfe Kalten, flaches und breites Licht, große und weit jugefdnittene Rleidungen breite und flache

Seidmung, Fr. Deffein, ift aus Linien von allen Urten gufammengefeht, welche durch ibre Begiebung die Beftalten, Riguren und Umriffe ber Gegenftande porftellen. Die Zeichnung ift ber Grund der Maleren, ohne fie wire be diefelbe in ber That nur Farbenflecteren fenn, fle giebt ben Gegenständen Leben, Machdruck, Ausbruck und die mabre Beffalt; allein fie wechfelt in ben Umriffen und Geftalten des menfehlichen Rorpers nach Berfchiedenheit bes Alltere und der Geschlechter ab. Ben Rindern ift das Fleisch weich, rund, und gleichsam aufgeblasen, und bie Belenter oder Junfeuren bobl, auftatt daß fie ben altern Leuten Erhobenheiten machen. Die Berichiebenheit ber Umriffe hangt von der Berfchiedenheit der Geftalten ab, und vielleicht find fie in dem jugendlichen Alter am melften verschieden. Jeichnung bedeutet auch, unsere Gebanten auf Papier ober auf fonft einer andern Materie burch Buge mit ber Feber, Menftift ic. ausbrucken. 216lein in ber Maleren wird das Bort Beichnen oftere in dem Berftande gebraucht, ben Gegenstanben, welche man burch die Erden, Bleuftifte, ober fonft etwas vorftellen will, die richtige Bestalt geben, welche fie in unsern Hugen, es fep nun in ihrer mahren Große, oder großer und fleiner, ba-8555

ben.

ben. Alebenn bebeutet ber Musbruck : Beichnung eigentlich, die Umriffe bezeichnen, und ben Gegenstanden ben richtie gen Grad vom Lichte, Schatten, Widerschein in ihrem wahren Bethaliniffe, nach der Mabe ober Entfernung, in welcher man fie vorftelleit will, geben. Bem einer biefer Thrile fehlet, fo tann die Beichnung nicht vollfommen fenn; der Cteff wird weber bie erforberliche Crarte, noch bas Erhabene, noch bie richtige Geftalt haben : Iluter bem Worte Beichnung begreift man nicht ordentlicherwelfe Die Saltung, bas Erhobene, und bie Perspefrive. Man nens net auch Teichnung die bloge Berftellung ber Umriffe ch des Gegenstantes, allein man muß, wenn fie velltommen fenn foll, alle Theile berfelben wohl beobachten, und felbft in der Zeichnung einer blogen Figur muß eine Art von Perfpeftib beobad tet werben. Außer ber Benaufgleit und Richtigkeit ber Umriffe, imuß bie Zeichnung fect, beutlich, und nicht zweidentig fenn, fo daß uichte Ungewiffes und Unordentliches in berfelben fep. Unterbeffen muß man bie Troffenheit und Shrte vermeiben. Die Datur, Die alle. mal jum Muftet bienen muß, balt in allem bie Mittel. ftrafte ,-fte ftellet uns nie zweb gang abnliche Denfchengeifriarbeitet; fich bestreben, biefe Bestalt und Bilbung herdus zu bringen, welche seinen Wegenfrand von allen ubrigen Wegenftanden bet Belt unterfcbeibet. Um babin gu gelangen, mitg man bie Ratur volltommen tennen, genug Geometrie und Renneniffe ber Berhaltniffe inne har Ben; welche nach Beschaffenheit des Beschlechtes und des Alleers verschieden find, auch die Dovologie, Ofteologie und Perfpettiv wiffen. Dan theilet die Zeichnungen ein in Ge. Danten, Studien, Entwürfe und aungeführte Seichs hungen. Die Zeichnung in ihrer eigentlichen Bedeutung IR biefenige, welche alle gefammlete Theile, ble gur Bufammensehung eines Gemalbes gebraucht merben sollen, vor Bellet. Teidnung wird ferner von Dilbern gefagt, welthe mit bem Blepftift u. f. w. gezeichnet, und manchmaf mit Tufche, Biffer u. a. m. vermittelft des Pinfels ausgeführet find, Die Zeichnungen find den Rupferftichen fehr porzugiehen, benn fie machen ein eldtiges Mittel zwifchen ben Rupferflichen und ben Gemalben aus. Gie find Die ebften Ginfalle bes Dalers, bas erfte Reuer feiner Ginbile bungefraft, fein Stiel, fein Beift und feint Denfungsart. Sie find bie etften Driginale. Beichnungen beweisen bie Frudtbarfeit bes Genies bes Rimftlere, bas Gole, bas Erhabene feiner Empfindungen, und die Leichtigkeit, mit welchet er fie ausgedruckt bat. Es giebt drey Sauprars ten ju seithnen, 1) mit ber Reber, 2) mit bem Grift, und 1) mit Tufche. 1) Die Fiber wird leicht geführet, und bie Schaften werden burch Schrafffrungen angebeite tet; ofrets macht man fit ber Feber nur die Buge ber Ulme riffe, und tufcht die Schatten. 2) Die Stifte find ge-Dan beblent fid bes Rethels, ber fdnvargen Rreibe, um Drucket ju geben, und ber weißen Rreibe, um ju blicken. Diese Rreide, welche fich leicht wegwischt, muß ofrere mit Buntinliedffer angemacht, und mit dem Pinfel aufgesett

werben. 3) Das Tu'den geschieht mit bem Pinfel, melden man in Bifter, Rothel, Indigo und Tufche taucht, womit man die Schatten angeiget, und foldbe gegen bas Licht vertreibt. Es glebt ferner Zeichnungen, welche ete mas von allen bren Danieren'gugleich haben. Heberhaupt verfteht man unter bem Wort Beichnen alles, was bie Ctel lung, Bewegung, bas Gleichgewicht ber Rorper, Die Bile bung ber Theile, Die Berhalmiffe und Cymmetrie ber Glies der betrifft.

Teichnung, attageführte, ft. Deffein arreitle (Ma. ler) find die Bedanken des Malers, welche mehr ausgege, beitet find, als die erften Entwurfe. Gle geben einen rich. tigen Begriff vom Berfe, und gemeiniglich nach diefen Studen wird bas Wert ausgeführet. Dan nennet es bieferwegen auch eine ferrige, vollständige Sauptzeiche

Teidnung, getuschte, f. Cufchen. 10 11 11.

Seidmung, geriefelte, Fr. Dellein graine, f. gerles felte granicte Seidmungen:

Teichnung, kolorirte; fr. dessein colore, (Maler) Beidnungen, in welchen faft alle Farben gebrancht werten, welche jum großen Berte gebraucht werden, beffen Probe fle finb.

Beichnung, schraffirte, Fr. Dellein hache, (Mafer) eine Beidnung, in welcher ble Schatten burch fichtbare 200 nien mit ber blogen Feber ober mit ber Reiffeber angezeis

Bridelgabel, Banggabel, (Bienengucht) eine Gabel, bie gebraucht wird, die Donigtafeln, wenn fie ausgeschnite

ten morben, ju faffen und ju halten.

Jeidelmeffer. (Bienengucht) 1) ein zwehschneibiges, scharfes und spisiges Deffer, um bamit ben Bonig aus ben Bienenfloden ju nehmen; 2) bas andre ift nur auf einer Ceite icharf, und auf der andern ftumpf, und anftatt der Spige muß es eine Krummung haben, bie auf einem Theil aben fo fcbarf, als auf ber Schneibe ift, bamit man in ben Rorb, als wozu es gebraucht wird, recht aufe marte fcneiben, und zwifden bie Wachstafeln bequem hinein fahren konne. Diefe Meffer bat ber Zeidler in ele nem Gefaße mit Baffer bev fich, wenn er bie Sonigtafeln ausschneiden will.

Teidler, ein Bienenmartet, ber mit ben Bienen und ihrer Bartung, Sammlung und Bereitung bes Sonias und des Wachses u. s. mohl umzugehen weiß.

Teiger der Uhren, (Uhrmacher) derjenige fünftlich ges bilote Stift, welcher auf dem Bifferblatt einer Uhr die Stunden anzeiget. Es glebt Minuten, und Stunden Beiget, if brobe)

Teigerstange, wird in der Connenuhrenfunst (Gno. monit) eine Stange, ober in fleinen Sonnenuhren ein Stift genannt, welcher dutch feinen Schatten bie Ctunbenlinien ju gehöriger Belt bedet. (f. bie mancherley Connembren an ihrem Ort)

Teile, (Felbbag) wenn etwas in einer geraden Linfe nach einander gesett ber g leger wird. Co wird ber auf bas Feld geführte Dift auf ben Ackerbeeren ber lange nach in einer erforberlichen Beite von einander in Beilen ge-

Beile, (Rurichner) eine Reihe jufainmengenaheter Pelge

in einem Delgfutter. (f. Zeilen)

Teilen, (Kurschner) wenn in einer Reihe, nach der ganzen Beite des Futters, mehrere Pelzselle zusammengendbet werden. In den untersten Reihen eines Pelzsuters werden immer mehr Pelze an einander gezeilet, als in den obern, weil der Pelz unten immer weiter als oben ist, so daß, wenn man 1. D. unten 8 Zobelfelle nimt, in der solgenden Reihe 7, und sofort immer weniger genommen werden.

Jeilenabtheiler, f. Divisorium.

Sein, ein metallischer Stein, ber aus Aegppten tomt. Er fieht bepuahe wie ein Spieglastonig aus, und giebt bem Anpfer noch eine weit iconere gelbe Farbe, als ber Galmay. Man braucht ibn aber wenig, weil er viel theurer ift.

Teithafen, (Odiffiabrt) iln Safen, we man nur ju

gewiffen Beiten ber Fluth einlaufen tann.

Teitwart, eine Deuennung ber Sarrisonschen Geeuhr, die auf englisch sonft Cime. Beeper, und auf fran-

goffich Garde: Tems genennet wirb.

Telle, Fr. Collule, (Baukunft) ein kleines Zimmer in einem Rlofter, dergleichen ein Monch oder eine Nonne für sich besonders hat. Die Thüren treffen auf einen Rreuzsgang, die Fenster aber auf den Rlofterhof, und die, welche auf die frepe Seite hinaus geben, sind mit Gittern und Flechten verieben.

Sellengang, (Baufunft) in ben Aloftern ein freper Gang, im andern Stock über bem Areusgange gelegen, moran bie Zellen der Monche und Nonnen gebauet find.

des Bieneurpfies juiammenhangender Mutcheln.

Tellensteinfand, f. Sand, magnetischer.

Jelt, eine Wohnung der Colbaten im Felde von Leins wand. Gie find ungefahr als ein langlicht Biered errich. tet. Fur Bemeine ift ein Belt ungefahr 8 fuß lang und 6 Sug breit, fo baß 6 Mann genau barinn liegen tennen. Das gange Belt rubet auf brep Stangen, wovon zwen vorne und binten fenfrecht aufgerichtet, bende aber eben durch eine borijontale Stange gujammen vereiniget merden, fo daß bie Gentrechten mit einem eifernen Bapfen in die Locher ber borigontalen Stange an ben Enden eingestecht merben. Das Belt wird über die Stange heruber geworfen, und in die Erbe mit Telepflocken mit ben Chlingen bes Beltes veft eingeschlagen , und fo rund um ausgespannt. Sinten hat ein Belt ber Bemeinen gemeiniglich eine tiefe Beitung, Die man einen Sad nennet. Borne fieht an jedem Belt bie Dumer und das Zeichen ber Rompagnie. Die Beleer ber Unterpffgiere find etwas großer, und baben unten einen Rrang, ber eine niebrige Band von Leinwand bildet. Die Offigierzelter find nicht allein großer, fondern auch boppelt, und haben eine Abtheilung, worlnn bas Bette fteht. Die Belter ber Crabeoffigierer unterscheiben fich in Ansehung der Große und Bierlichkeit von den Beltern ber Rapitains, . . . .

und biefer ihre wieber von den Beltern ber Subaltern.

Teledach, f. Pavillon,

nichts, als mit Berfertigung ber Befter, fich befchafftiget.

Tempel, Cymbel, (Leinendaniastmacher) das was der Bampel (f. blefen) ben bem Seideumirterftuhl ift, namlich die Ginrichtung, wodurch die Bilder mit großen Umriffen in ben Beug gewebet und gejogen werben, und womit ber Leinendamaft gebildet wird ... Dur bat jener eine anbre Are. wie er biefen Bempel einrichtet. Er fpannet fich namlich auf einem Samebrett (f. biefes) 230 bunne Bindfaben, ober farfe Zwirnefaden nach ber gange bes Brette neben einander aus, und giebet gugleich jeden Raden burch zwep Stifte eines tleinen Blatte. Dieburch entftest ein 3mb fchenraum gwifchen given und given gaben, bie auf bem Bamtbrett ausgespannt find. Der gehnte gaben ift jum Unterfchied roth gefarbet. Der Damaftmacher lagt fic nunmehr feln Mufter von einer andern Perfon porlefen, bas ift, er lagt fich vorfagen, burch wie viel Raben er feinen Lagen (Lige) -burchziehen, und wie viel er laffen fall, b. i. wie viel er vorben geben foll. Die nach bem Dufter angewiesene und genommene Schnure umfaßt er mit ber Lige, die an dem Siefel (f. biefe) beveftiget ift, und biefe werben in der Folge, wenn der Zempel an dem Stubl ans gebracht ift, und ben bem Beben gezogen wird, alle bie Rettenfaben in die Dobe gieben, die in biefer Reibe nach der gangen Breite bes Beuges bilden follen. Go wie er die eine Reihe eingelofen, fo liefet er alle Reihen nach der Botfcbrift feines Mufters ein, (f. Ginlefen jum Leinenbamaft) Der Bempel beftiht alfo bier, wie ben dem Geiben- und Bellenweber, aus fenfrecht angebrachten Schnuren an ber einen Seite bes Stuhle; (f. Zampelftuhl) bie bie Rahm. fchnure gieben, und biefe die Barnifchichnure mit ihren Reb tenfaben, welche bilben muffen. Das Ginlesen ber Bem velfdmure geschieht hier mit ber Jamengoel. (f. biefe)

Jenge, ein Kolenmaaß auf Berg: und hittenwerten, womit die Rolen jum Beerde, worauf Rupfer gar gemacht

werben, jugemeffen werben.

Fenge, ein im folnischen Sauerlande gewöhnliches Ra-

Jenener, ein Gewicht, so 110 Pfund, ober 5 große, ober 10 fleine Steine hale. Er ist nicht in allen Provingen Deutschlandes von einerlen Größe,

Jentneugewicht, (Probirer) ein willführliches und eingebildetes Gewicht, wornach man die Proben der Metalle einwieget, weim diese probiret werden sollen. Man verfüngt nämlich bas Gewicht, und rechnet so viele Lothe, als Pfunds ini Zentner sind,

Teo, eine persianische Genennung aller Gelbsorten, sie senn um Gold, oder von Silber, oder anderm Metall, Eigentlich aber bedeutet dieser Name Gold, wenn man namlich wan dem, Metall redet, das diesen Namen subret, Aber wenn wan Mungen die Rede ist, so bedeutet es das Geld überhaupt. Sie machen es also, wie die Franzosen,

O 5 6 6 2

Die alles Gelb, es fep von weldem Metall es wolle, Ar-

Teolith, Fr. Zeoliche, ein nur kurslich erst bekannt gewordener Stein, den Eronskadt in den Schwedischen Auhandlungen zuerst angekündiget und beschrieben hat. Bauer nennt ihn sadigten Fedetspath. Et ist bis iht an zwey Orten gesunden worden, namlich in der Aupsergrube Schwappawari in Tornea Kappmark, und in Island. Jener hat eine lichtgelbe Farbe und besteht in tunden wellensermigen Trümmern, die aus strahligen Opstamiden zusammengeseht sind, welche ihre Spihen in einem Mittelpunkt vereinigen. Der isländische aber ist weiß, theils undurchsichtig, theils halbdurchsichtig, und fällt in verwirrte konzentrische Keile. Devde Arten schmelzen vor

dem Locheberden und schaumen wie Borar. Terbase, der allgemeine Namen der goldenen Zeuge in Persieu, inebesondere aber sühret ihn die gemeine oder schlichte Gattung derselben, die, wie die Brokade in Eutopa, von verschiedenen Arten, Mustern und Fazonen ift. Der doppelte Zerbase ist der Arrane, oder Zeug mit zwegen Gesichtern, weil er auf bepten Seiten rechts ist, und der

Loftbarfte ift der Madruely, over Goldfammt.

Berhauen, (Sammerwert, einen Theil (Tent) vermits telft der Seneisen und des großen hammers von einanber int der Mitte tremnen.

Jerlegung eines Körpers, Fr. Analyse, eine chipe mische Arbeit, die Theile besonders bargustellen, daraus er

aufammengefest ift.

Berreiben, (Bader) wenn bet Sauerteig mifchen ben Sanden flein gemacht wird, bannt er fich mit dem hinzu geschütteten Dehl besto besser vermische, und gleichmäßig

bereinige,

Jerren, (Gifenhuttenwerf) bas wieberholte Ochmelgen des Moffeneisens auf dem Berrenheerd, um bas Eifen weider und geschmeitiger ju machen. Wenn gum Berren bas Burichten (f. biefes) gemacht worden, und bas Wert an. Sezunder ift, fo legt man bie vom vorigen Zerren übrin geauf den Berrenheerd (f. biefen) neben einander jum Husbeigen ein. Unterdeffen bag die Daffeln die geborige Bite erlangent, wird ben ber Porcifenfeite bes Berrenheerbes Die Sloffengarbe (f. biefe) angelegt. Es werden namlich Floffentrummern ober Ethete, am Gewichte i Zentner febrer, über einander g.fest, mit ber großen Bange gefaßt, und biefe, damit nichts von ber Garbe beraus fallt, mit bem Spannring jufammengefpannt und anfänglich nur Aber Das Teuer binein gelegt, Damit bie Rloffen eine lang. fam junehmende Sige befommen. Dach der alfo angeleg. ten Bloffen - oder, wie fie nun beift, Berrengarbe, geht mon ju den eingesehten Didffeln gurutt. Da bas Tener anfänglich noch treden (b.i. ohne Wirfung auf bas Gifen) Bebet, fo pflegt man ihm welchen Roth und Sammerfdlag gleichfam als eine Speife gur Dabrund in geben. Bier. aus entfteht alebenn ber fogenannte Gaft, welchin man In fleinen Rugeln von bem Winde in bie Bebe treifen fie. bet, und welcher Caft bem Teuer unentbebrlich ift, bamit

es nicht ben Beug angreife, und ben Abgang vergroßere. Ben den drey Unfangs eingelegten Dafffeln werden fobann eins nach dem andern, wenn sie anfanglich nur rothe beiß geworten, in die Tiefe des Feners vor bas Epeifen gehalten, von bem einfallenden Beblafe angegriffen, und recht weiß oder durchgratig ausgeheigt. Den geborigen Beitpunft, wenn das Maffil genngfam ausgeheigt ift, genau in Acht gu nehmen, muß der Jerrenner die auffliegenden fleinen Gifentheile genau bemerten; laffen biefe fich einmal feben, fo ift es die bochfte Beit, bae Daffel aus bem Reuer ju beben , und unter ten Sammer ju bringen, allwo man es erstlich zusammenfallen, b. i. von bem Danie mer gemächlich zusammendrucken läfft. Unter bem Same mer verrath fich erft die mabre Befchaff nheit des Gifens. Ein Maffel von einem guten weichen Dachel (f. diefes) ge droter, und gehörig ausgeheigt, wird miter bem Banie mer fich nicht fpalten, oder vom Edilag des Bammers gerfallen, wenn es aber geschieht, so tonnen bagu gwen Urfachen vothanden fenn: entweder bas Gifen ift vor fich fprobe, oder bas Maffel hat zuviel oder zu wenig Dibe erhal. ten. Bat es ju wenig Bibe, fo wird es gelb, und nicht weiß auslehen, und muß noch eine Zeitlang ins Reuer toni-Im andern Fall aber wird es entweder mittelft Eintauchen in Woffer, ober ben bem Sammer gefublet. und Banmerfchlag darüber gestreuet. Gind nun die Siche ler ber ju wenigen ober ju vielen Dige gehoben, fo wieb das Maffel vollends zu Stangen geschmibet, und zwat erftlich an bem geheisten Ende des Daffels ber Grif gemadet, aledenn auch das andere Ende ober der Rolm durchgeheist, und zu der Gattung, wogu es vermoge feiner mindetn oder mehrern Weiche fur nuglich befunden wird, ausgeschlagen. Bahrend ber Ausbeigung ber Daf. fil, die fo eben bofdrieben ift, entfteht ber jum Berren erforbetliche Boben. Diefer ift nichts anders, als das gur Husheljung der Daffel bevgefebte eifenhaltige und flunia gewordene Roth ober Ch'aden, welche unten fich mit bent Befch vermifcht und ju einem veften Boben gufammengefest haben. Diefe Bufammenlehung in der Tiefe fann bas Effetfen (woben eigentlich fich bie größte Sibe befindet, wenn nicht gar ju fcharf eingeleget werden, weil es ju weit absteht) nicht verhindern; tragt es fich aber bennoch ju, daß der Beiger nicht febald einen Boden erhalten fann, woven das scharfe Eprifen Die Urfache ift, so giefer er Bafe fer auf ben Ginterblech ; biefes wird vom Teuer in Dins fte aufgelofet, durch diele Dunfte die in der Tiefe befindlis de Dibe vermindert, und alfo bie Bufammenfehung before bert. Diefer Boden ift norhwendig, weil bes bem Berren des Gifens ben bem wiederholten Schmelgen Die Floggarbe hinab auf den Beben treuft, und menn bet alfo bereitere Boden nicht vorfinden mare, fo murde bas Gifen, indem es hinab treuseit, burchfiben, und wegen ber gu weiten Entfernung des Cheifens eber jusammen froden; als die gehörige Reinlaung beffelben gefdeben mare, welches bier ber dem Berten bodi bie Abficht ift. Wenn es nich trifft, bag ber Boben gerriffen wird, fo beift biefes ein Durche fchuff. Diefes fann auf eine Iwiefache Art gescheben, ente toeber

weber wenn die Garbe icon ju gerrennen anfangt, ebe ber Boden noch die gehorige Befligfeit hat, ober wenn gange Erummern von der Barbe abspringen und heraus. fallen, welche ben weichen Boben durchgreifen und ungerrennt im Grunde liegen bleiben. Diefem vorzubeugen, muß dabin geseben werden, bag die Aloggarbe veft jufams mengehalten und anfänglich von allzugroßer Sibe nicht angegriffen werde, fondern daß das Feuer ftuffenweise fie durchdringe. Bell die Site, wenn bas Betren anfangt, immer zunehmen muß, fo wied das Beblage ftarter angelaffen, und das Teuer mittelft Befeuchtung bes Rranges in die Enge getrieben, damit es foncentrirt bleibe. Bey ber Rolengebung bep biefem Berrenfener muß hauptfachlich barauf gefehen werben, bag bie Rolen nicht vergeblich verbrennen, fondern nachdem es bie Umftande erfordern, mehr oder weniger aufgesett werden. In Absicht ber Erfpahrung der Relen, muß man drey Stude beobachten, 1) daß man jede gegebene Schaufel voll Rolen, welche ungefahr alle halbe Stunden aufgetragen wird, mit dunnen im Baffer gergangenen Leim ober Letten befchittet, 2) daß die Deffnung des Egelfens am Ruffel nicht zu weit fen, und 3) daß bas Feuer enge geführt und gehalten werde. Die Sauptfache bey bem Berren auf weich Gifen ift diefe, daß das Tener mohl im Gaft gebe, und bas gerrennete Gifen geborig abgetrieben werde. Aber es muß diese Mahrung oder ber Safe des Feuers weder zu wiel noch ju wenig feyn. 3m erften Fall gehet bas Fener gu Schläsig, im andern Fall brennt es. (f. bepdes) Co. bald die Kloggarben im Zerrenfeuer gerrennt, d. i. auf den Boden völlig getropfe ober zerfloffen find, fo bebt man die Bangen heraus und lagt das auf dem Boden befindliche Gifen, fo mun Dachel beift, focken. Bu Beiten tragt es fich ju, daß bas Eifen ounn bleibt und ber Dachel fic nicht feben will, alsbenn giegt der Beiber abermal Baf. fer jum Sinterblech binein, woburch die ichleunigere Bufammenfehung bes gerrennten Gifens befordert wird; ebet es werben auch fleine Floffentrummern bineingeworfen, an welche fodann die überflußige Bige, tie bas Dunneifen Madidem der Dadiel gefiedt, verntfacht bat, wirft. wird jum Mufffechen, Dadieldrucken und Schroten geschritten. (f. biefes) Lettlich werben bie geschiotete Daffel jedes inebefondere unter bem Sammer gufammen. gedruckt, b. i. gehblagen, und wenn es Macel vom lebten Dachel find, in einem gelinden Rolfeuer jum bunftigen Berren, fo wie Anfangs gefagt worten, aufbehalten, und ble Schicht geendiget. Gine Schicht ber ben Berren. hammern ift eine Beit von ohngefahr 16 ober 18 Ctunben, binnen welcher vier Berrennen veranftaleet werden. Die Arbeit fangt gewohnlich Abends um's Uhr an, und bouert bis to ober 12 Uhr des audern Tages. Bu einem Berren auf drey Reuer merben febergeit 4 Bentner Bloffen, naulich auf des Beitzern Leuer 1 Zenener 40 Pfunde, und auf leiner a Knechte Keuer, auf jedes i Zentner 30 Mund, fur die gange Schicht aber 16 Benener floffen gu Berrennen vorgewogen, und bieraus 14 Beniner 24 Pfund (ben Teuerabgang ju 11 Pfund gerechnet) gefchlagenes Et

fen erzeuget. Alle in diefem Beicht rrenhammer erzeugte Eisensorten werden zu verschiedentlich geformten Stangen Bentnerweise zusammengeschlagen, als: Zapfen Zieher Stangen und Bakeneisen u. f. w.

Terrenfeuer, f. Rennfeuer.

Terrenheerd, (Eifenhütten) berfenige heerd, worins nen das von dem Schmelzofen gebrachte Gifen noch einmal gerrennet, b. i. gefchmolgen wirb. (f. Berren) Diefer Speerd wird auf folgende Urt verfertiget: in einer & Ladje ter, auf der Erde aufgeführten vierecfigten Dauer befine det fich ein von 4 eifernen Blechen eingeschloffener Raum, worinn die floffen oder geschmelgte Studen Gifen noche mals gerrennt werden. Woraus nachber, wenn foldes unten auf dem Boden abgetraufelt lit, die fogenannten Dachel oder Cactel entstehen. Dasjenige von den vier Eisenblechen, wodurch das Roth oder Die Schlacke abgefloden wird, beift bas Sinterblech und bas gegenüberstehende bas Wolfeisen. Dasjenige werauf das Epeisen liegt, wird der Abbrand, und das gegenüberftehende, das Poreisen genannt. In einigen Orten hat man auch im Grunde des Heerbes solches Eisenblech. Diese vier, 2 Fuß hohe Bleche fteben einen halben Fuß tief in bloger Erbe. Die Beite diefer 4 anfammengefetten Gifen ift une ten i bis 6 guß, oben aber 2 fuß, und bas darum, bamit die Dachel um fo füglicher aufgehoben werden fonnen. Den der Abbrandfeite liegt das Effeisen, (f. biefes) über dieses ist eine aus Kupfer in einer halbzirklichten Gestalt. geschlagene 13 Fuß lange Robre baran ber Ruffel, ober diejenige Ceite, die gegen bas Keuer liegt, ober viele mehr die Deffnung, wodurch bie aus den Balgen fommende Luft in das Fener getrieben wird, und 2 Boll weit fenn muß. In Einlegung des Efrisens, ob es namild scharf ober eben, furg oder lang einliegen foll, wird bennahe eben bie Benaulgkeit bechachtet, wie ben bem Schmelgen, in Anrichtung ber Forme, (f. Forme auch Schmelt : Krumme und flogofen) Huf weich Gifen pflegt man es 5 Boll cine legen ju laffen, und einen Fall von 3 Braden ju geben, überdem ein wenig bem Ginterblech, wie bort bie Form deni Edjepp, jujumenden, damit ber Wind bas Roth mehr in bie Sand, d. f. dem Ginterbled bingutreibe. Beter Berrenhammer ift mie bren bergleichen Betrenfeuern oder Geerden verfeben. Gines namlich des Beigere und 2 Des Beigers Anechte. Heber bem Reuer fieht der Estobe worfen die Fenerfunten fich fammlen und in die freve Luft auefliegen. Der Beerd wird mit Rolloide, die mit Bafe fer bejenditet, veit gebiucht, und nachher entftehet bet vefte Boden des Bettenbeerdes burch das Musbeiben bet Diagel (f. Burichten und Dagelausheigen.)

Berrennen, Fr. petite lorge, altes Gifen vor fich, ober mit etwas flufigem Gifenftein vermifcht, in einem fleinen Feuer ausschmelgen und gerrinnen laffen.

Berfchiebeln, (Suttemwert) ben Jagel mittelft bes

Scheifens in tleine Stude abtheilen.

Ferschlagen, Terschmiffen, Kr. le diviser en troncons, (Bergwert) ein Ging, welcher sich in vericiedene Trummer, ober schmale Gange, swischen welchen Bergs Ssob 3 arten eintreten, gerthellet, welche alle Fortfehungen vom

Gang find.

beerd ausgestochene und ausgedrückte Gifen Dachel in zwen Theile zerschrotet ober entzwey gehauen werden, wovon hernach von jeder Dachelhalfte zwen Zaufrmaffel und

ein Mittelftud gefdrotet wirb,

Terfebroten, Das Eisen, (Eisenschmide) wenn die breiten Stangen Eisen in mehrere schmalere Theile mit bem Schrotmeifiel gertheilet und von einander gehauen werden. Das Eisen wird rothwarm gemacht, die Schärfe des Schrotmeifiels barauf geseht, mit dem Sammer barauf geschlagen und zerschrotet.

Berschroten, Das Born, (Rammmacher) (f. Schros

gen.)

Jerschüttetes, verschobenes, zersetzes, zerrützetes Gebirge, Fr. Montagne consistante de pierres, pèle mèle placées, Gebirge, welches aus verschiedenen nicht einerlen Richtung haltenden Bergarten bestehet, welche stückweiß, bald dem abgesehren, bald dem ausgesehren Bebirge nachahmen.

Berfenen, fr. Concaffer, (Bergwert) mit einem

Rauftel in Studen ichlagen.

Jerstreuen. Fr. Eparpiller, (Malet) Man sagt ein Maler gerstreue seine Lichter, wenn sie nicht in Maßen bestehen und nicht genug durch Schatten kontrastirt sind, hierdurch wird das Auge verblendet, weil es nicht mehr ben Rubestand und diejenige Harmonie antrist, woraus der größte Reis bestehet.

Ferstlickt Gebirge, (Betgwerf) in welchem nicht einerley Bergart fortsetet, sondern vielmehr gleichsam Studweise und abgebrochen über und neben einander

lieget.

Berte Partey. (Schifffahrt) Co wird der Kontraft bes Frachters und des Rheeders eines Chiffs genannt. Die Silibustier nennen ihr Berbindungsinstrument

and fo.

Bermurten, (Jager) einem aufgebrochenen Diefch, Brud Bilo, Thier ober Reb, Die Saut abziehen und bas Bilbpret in Studen gerlegen. Bey dem Bermirken bes Birfdes 1. B. wird das Beborne juvor ausgeschlagen, bierauf ber bem rechten Borderlauf angefangen, und bie Saut bis auf ben Druftern aufgescharft, fobenn folche nach und nach abgestoßen, und mit den übrigen Laufen alfo foregefahren, nur daß die Blume am Bimmel, und bie Saut am Ropf, bis an die Mugen, Maul und Ohren gelaffen merden, Sierauf wird bas Wildpret folgendermagen gerschlagen. Erflich wird, wenn bie bende Buge abgeloft find, an ben Reulen bas bunne Bilopret bis an Die Ribben entzwey gefdmitten, alebenn wird inwendia mit der Sand hineingegriffen, und die bem Jager, nach bem Jagerrecht gifommenbe brey Mibben nach bem Sals Bu, abgeschnitten, und fodann mit bem Deffer von außen Durchgeftochen, und bis jum Rudgrad berunter und berauf Jum Bruftfern gefchnitten, und bie Ribben alfo abgeloget. Dernach wird mit bem Beibmeffer erft der Bruftfern und

bein bet Rudgrad burchgeschlagen, und man leget als ben Hale und die gedachte brey Ribben als Jagerricht auf die Seite. Nach diesem schneibet man auf den Ribben weg, in der Mitten und zu beyden Seiten Bildpret ente given u. f. w.

Jerrel, (Seibenwirker) bie auf Mufferpapier (f. bie fes im Supplement) vergeschriebene Einrichtung, auf welche Urt er die Fußtritte mit ben Schaften vereinigen muß, wenn er Beuge mie mehr als 2 Cchaften webet, wie j. D. Taffent mit 8 Ochafte und zwey Fuftritten, Denn ohngeachtet der Menge von Schaften, muß bad die Rette des Taffents fich jur Salfte jum Ginfchiefen spalten und Fach madien. Es ift besmegen die Rette in Die acht Ediafte bergeftalt eingelefen, bag wenn ein Fug. tritt getreten wird, vier Schafte binauf. und 4 binabger ben, folglich in jeder Balfte Chaffre auch Die Balfte ber Rettenfaden mechfeleweise eingelefen find. Es gebet bem nach bey bem einen Fufitritt ber erfte, briete, funfte und fiebende Schaft, und ben dem zwepten Fugeritt der gwege te, vierte, fechste und achte Schaft hinauf und binab, und theilet die gange Rette gur Salfte, weil die Berbinbung des Ginichlages mit ber Rette leinwandartig, b. i. geradlinigt ift. Sind vier Fugtritte und acht Chafte vorhanden, so haugen mit jedem Fußtritt a Schafte gu fammen und es muffen, um in der Rette gleichen Sach ju madjen, zwen Fustritte zugleich getreten merben.

Vertel, Jeddel, ein geschriebenes Blatt auf den Brig werken, fo bafelbit gewöhnlich, als Muthjettel, Zuhufe

gettel ac.

Tettel, s. Aufzug oder Rette.
Fettel l. Boden des Leinweberg.

Bettelrad, ein Saspel ober Mertzeug, womit bie ge Schornen Rettenfaden ber Banber ju ben Bandmublen auf die Rettenspulen gewickelt merden. Das Betteltab flebet vor dem Scheertisch, worauf die Spulen fleben, worauf die Seite jur Rette gewickelt ift. Coviel Raben ale ju einem Stud Band gehoren, auf foviel Spulen if auch die Seide gewidelt. Dieje volle Spulen werden auf einem Jettel ober fleinen Scheertifch, aufrecht in eine Reihe, jeben und acht Reiben Spulen übereinander, ge-Von allen Spulen lauft ein Saben burch eine Queerreihe von gewundenen Drabteen, Die am Ende bes niebrigen Scheerrifches aufgerichtet werben, bindurch, und man ift im Stande, jeben Sadenknoten ju fauleen und mit der Scheere wegguschneiden. Das Zettelrad ift ein fleiner 6 armiger Safpel, ber jum Umfreiß a Berliuer ober eine parifer Elle hat. Der Safpel muß glatt, ohne Splitter und von weißbuchenem Belge fepp, weil fich sonft die weiche und garte Seide anbangen murbe, das Rad stehet mit seiner Achse zwischen zwen Pjosten, barunter der eine am Ropfe gespalten ift, und in feiner Spalte ein eifernes gejacties Rab von einer berechneten Angahl Zahue tragt. Go wie fich bas Rad breht, rudt auswarts am gespaltenen Pfoften ein Ubrzeiger Coriff vor Schritt herum, da feine Edzeibe in gewiffe Thaile eingetheilet ift, um ju wiffen, wie viel Stude Dand aus

einer Rette werden konnen. Gie bat 4 Theile. Diefes in ber Spalte verftectte Zeigerradden wird burch eine Ed nede oder ein blindes Betriebe von Gifen, welches in Die Ildije bes Ba pele eingeschnitten ift, umgebrebet. Berne tulgt bie Bafpelbant zwifden zwen Dioften eine Rettenfpule. Indem die Rinbel des Bettelrabes mit bet rechten Band umgewendet wird, fo fuhret die linfe Band bie vom Scheertisch langft ber Saspelbant laufende Rette, weldte fich von unter über den Safpel hinaufwindet, bis jur Spule fort, und gwar alle Rettenfaden in ein eingiges Dat neben einander auf einer Cpule. Che fich die Rette von unten iber ben Bafpel binauf leget, fo laufen fie alle in ber Mitte ber Safpelbanf burch einen großen gewundenen Drahtring hindurch, Damit Die Saben alle bep. fammen gehalten werben, um über die Urme bes Safpels berüber gu fleigen. Gine felche große Spule tragt ohnge. fahr ju 20 Studen Band bie Rette.

Jeug, heißt überhaupt jede korperliche Materie, ober wohl gar jede geringe nichts nuhende oder verwirtt untereinander liegende Sache. Dieß Bort wird von allerley Dingen, auch mit einem Zusah gebraucht. 3. B. weiß Beug, schwart Jeug, beißt die weiße und gebrauchte Wische, Werkreug, Schreibezeug, Sebezeug u.a.m. Auch alles Gerath und die Instrumente, welche ben einer gewissen Sandthierung und Arbeit ganz unentbebrlich

fund.

Jaug, (Bader) eine Materie, Die ftatt ber Befen in ben Beinlaudern, wo wenig Dier gebrauer wird und folge lich and wenig Bierhefen ju betommen find, jum Brob. pher Semmelteig genommen wird. Sie beftebet aus einer Mischung von Beigenkley und Hopsen, welche mit etwas Couertela, mit laulichtem Baffer erweicht, zu einem Teia gefnetet wird. Diefer muß in der Barme gabren, und nach dem Gabren verwaudelt man ihn in Rloge, malget biefe in Klegen und laft fie in ber Sige trocknen. ausgetrockneten Rloge werben gerbrochen, damit fie auch Immenbig trochnen, und fo tann man alebenn bie Ctucke ein ganges Jahr aufbehalten. Wenn man einfauren will, nimt man etwas von ber gebachten Daffe, verdunnt es mit lauliditem Baffer, und laft es in ber Barme gabren, alebenn gießt man es burch ein Gieb unter bas Debl, thut zugleich etwas laulichtes Waffer bingu, macht einen Teig baraus, und biefer wird bas Sefensflick (f. biefes)

Beug. Soviel ale Aunsigezeug (f. dieses)

Jeug, f. Aumpel. Jeuger

Teugbaum, f. Unterbaum.

Beugbaum des Sammts, (Sammtmachet) det Baum, worauf der sertig gewebte Sammt aufgerollt wird Es ist ein Baum mit verschiedenen Reihen Stiften versehen, an welche ber fertige Sammt bevoftiget, und daran ft. aff ausgespannt wird. Das Urberstüßige des sertigen Sammts wird nach und nach, so wie er von den Stiften locgemacht wird, in einen unter dem Daum bei sieden Kasten hinein getafelt. Dein da der Sammt auf seiner einen Oberstäche eine raube Poil hat, bessen

Haare gerade in die Hohe stehen, so wurde sich selder niederdrucken, wenn man beuselben wie andere sertig ger webte Zeuge unmittelbar auswickeln wollte. Deswegen ist der Zeugbaum mit einigen Reihen Stiften, wie gesagt, besetz; die 3 oder 4 Linien herausragen, sie sind spih und scharf und gemeiniglich sind fünf solcher Reihen Stifte in einem Baum, die mit einem Pfriemensetzer (f. diesen) eingeschlagen werden. Der sertige Sammt wird deswegen an die Reihen Stifte bewestiget, und wenn schon ein Ernet abgewebet ist, und er eine neue Kette abstechen will, (s. Albstechen) so wird der Sammt von den Stiften losgen macht, in den Kasten eingetäselt, und wieder durch die Stifte am Baum straff angezogen und bevestiget, indem er den auf die Stiftreihen gelegten Sammt mit einer Burste auschläget. (s. Sammtweben)

Jeugbütte, (Pappenmader) ein s bis 6 Juß langer Raften, halb so breit, vietseitig und vier Juß tief; von starkem Eichenholze. Auf einem ihrer langen Rander liegt ein vierseitiger Rahm, 2 bis 3 Joll tief, ber 4 Queerstiege auf sich hat. In einem seiner Winkel ist ein Loch, durch welches das überstüßige Wasser von der Pappenform, die man auf diesen Rahm zum abtropfeln seht, in ein unters

geschebenes Jag ablaufen muß.

Jeug Dubliren, (Jager) wenn man mit Tuch oder Bederlappen stellt und folche boppelt über einander-gezogen

Jeuge, sind im weitläuselgen Berstande alle mögliche gewebte Lücher, von welcher Materie oder Art und Besschaffenheit sie auch immer wollen. Im engern Berstande aber nennt man Zeuge nut die leichten wollenen und seides nen gewebten Tücher aller Art. Man sagt aledenn Wolslenzeug, Seidenzeug. Bon den wellenen Tüchern sagt man aber schlechtweg Tuchlacken. (s. auch Stoff)

Seuge, Fr. Erosses, (Maler) wird von den verschier benen Gewändern eines Gemäldes ober Aupferstiches ges sagtz es giebt glänzende, als die seidene, und matte, als die wellene. Wan muß sie nicht auf gleiche Weise in der Maleren tracktiernz ist es ein weißes Luch, so muß es in einer verhältnismäßigen Weite gestochen werden, nach Deschassenden der Grobheit, oder Feinheit des Zeus ges. Die zlänzenden Zeuge werden viel gerader und stelser gestochen als die andern, weil ihre Kalten platt und zerbrechen sind. (! Gewänder)

Jeug, einfaches, (Bergwerk) wenn eine Schachte ftange mit einer Pumpe ben einer Kunst angebracht wird. Im Gegensch eines doppelten Teuges, wenn an zweg Schachtstangen zwen Pumpen angebracht werben.

Tougkabrik, Tougmanufaktur, eine Anstalt, wo verschliedene leichte woliene Zeuge fabrikenmäßig versertie get werden, und woselbst ein Arbeiter bem andern in die Hande arbeitet. So sind 3. B. in Berlin dergleichen große und sehr ansehnliche Manufakturen, als ben Johann Christoph Lange, Vegely, und in dem Königlichen Lagerhaus, wovon der geheime Kommerzienrath Schmits Entreprenneur ift.

Jeugfeiler, Mestingfeiler, ein Arbeiter auf der Gewehrfabrite, welcher den Beschlag zum Schast einer filmte, oder die kleinen messungenen Theile, die darinn verseuket werden, versertiget, womit nachher der Buchenschafter das ganze Gewehr nebst dem Schast enundiret. Dazu gehören die Müsterchen, das Abzugblech n. s. w.
(s. selche an ihrem Ort)

Jeugmanufaktur, L Jeugfabrife.

der Magazin in Hauptstäderen mit einem großen geraumen eingeschlossenen Plat, welches zum ausbewahren der Geschütze und anderer zum Kriegeswesen gehöriger Diuge erbauet ist. Den untern Stock leger man gewöhnlich als eine brensache Vogenlaube an, worinnen die vorhandene Stücke und Feuermörser ordentlich rangiret sind, gemeiniglich steben sie auf ihren Lasseten. In den obern Stockswerfen liegen die Schieß: und Seitemgewehre ze. Dreschen und Bertin weisen sehr schoen Zunghäuser auf. Mau pflegt auch in den Seehässen, zumalen da wo Schisswerste sind, dergleichen Magazine anzulegen, um darinn alle zum Schissban und ihrer Ausruhstung northige Dinge auszuleben.

Jeughaus, (Papiermacher) die Stube, worinn der gemachte Papierwug, wenn er auf dem Geschirr (f. die-fes) zu halbem Teuggemacht werden, aufgebäuset wird, und so lange liegen bleibt, bis er in dem Sollander (f.

Diefen) ju gangen Beng gemade wird.

Jeugiagen, (3ager) wenn Sirfde und Bilbpret mit

Tuchern eingestellt werben.

Teng ist übersunken oder Teng verlierer den Sub, Fr. la pompe n'est pas sussissante à puiser les eaux, (Bergwerk) wenn die Grube so tief ift, dast die Krast des Kunftgezeuges nicht mehr zureichet, die Basser aus dem

giefften ju beben und alle Cate gu gemaltigen.

Teugkasten, (Papiermible) betjenige Rahm in dem Teughause, (s. dieses Papiermacher) in welchem der halbe Zeug in großen Hausen ausgehäust und eingestampst wird. Denn da der Zeug ein dicter Brev, so wie et aus dem Geschirer (s. dieses) komt, ist, der noch nicht zussammenhalt, so wied auf einen ausgehäusen Zeughausen dieser Rahm gesetz, und mit der Teugpeitssche vest einzestampst. It ein Zeugkasten vest eingestampst, so nimt man ihn von dem Zeuge ab, der nun schon zusammen. halt, und seht ihn auf einen andern Zeughausen. So wird ein vierkampster Zeughausen einige Tug hech ausge, häuft und vest gestampst. (s. Papiermachen)

Teugkaften, die Ausgaben, welche auf die Erhalieung bes Runftgezeuges im Umtrieb verwendet werden.

Jengknechte, (Jager) find ben großen Jagde bediente, die dem Bagenmeister zur Hulfe zugeordner, auf dessen Befehl den Zeug zu stellen, anzustellen, anzusichlagen, abführen zu lassen, auszuschlagen, die Furchein zu sehen, zu eheben, zu richten und anzupflocken, auch, so das Jagen ins Gauze gebracht und umber bestellt ift, auf zwen Posten oder Flügeln dasselbe Tagnod Nacht mie ihren Stelleuten und Zebegabeln zu be-

geben, unb. fo etwas von großer Sige ober farfem Binbe von bem Beuge eingefallen ober ju niedrig und ichlepp wird. es wieder anzugiehen, ober bey eingefallen m Regen die ftraffen Leinen in etwas nachzulaffen, bamit ber Beug in Ordnung bleibe, nicht gerreife ober bas Wild burchbreche und Odyaden gefdiche. Die benn auch bey Bestellung der gangbaren Stragen benothigten Orts ein Zeugenecht mit Stellleuten ju ordnen ift, die, mas in mabrendem Jagen an Furfeln, Sefftel und Safen gerbricht, gleich wie: ber machen, ingleichen trodnen, aufhängen und alles, was nur am Jagbgezenge gu beffern, eiligft gurechte mas den mogen. Bey Stellung der Tucher bindet ber altefte Rnecht Die Sauptleine jum erfien au, Der zwepte lagt verne angieben und anbinben, ber britte ftellet nach, bet pierte laffet die Windleinen anbinden, und der funfte fommandirt die Unpflocker.

Teugmacher, Teugweber, Wellenweber, die allers leigte wellene Zenge weben, und unter den Rafche machern ein Gewerf ober eine Innung ausmachen.

Beugmanufaktur, f. Jeugfabrik.

Jeugprissche, (Papiermacher) ein Brett mit einem Briff, womit der halbe Papierzeug in die Zeugkasten eingestampfe wird, denn jede Lage Zeug, nachdem sie in dem Zeugkasten geschüttet worden, wird mit bieser Pritsche welt geschlagen.

Jeugrad, f. Kunstrad.

Jengschacht, f. Kunfischacht.

Jougschmid, Birtelfchmid, ein Gifenarbeiter, bet ble Beschi klichkeit besint, fast alle Bandwertszeuge von Gifen für bie andern Sandwerker zu machen. Gie machen vorzüglich Bohrer aller Urt, Cagentlatter, Deigel, Durchschlage, Danimer u. f. w. augerbem macht biefet Projessweift Roffeetrommeln, Feuergangen und allerlen Ruchengerath von Gifen und Gifentled. Huch macht et große eiserne Birtel Er lernet bieles Sandwerk in ; bis 4 Jahren, wenn er ein Lehrgeld giebe, fonft muß er aber Jahre lernen. Wenn er als Gefelle 3 Jahre gewanbert bat, und auf diefer feiner Banderschaft erhalt er von ben Gesellen eines Orte, worinn er aufomt und feine Arbeit bekemt ein fremwilliges Beichent, fo fann er bas Meisterrecht erlangen, wenn er jum Deisterfind einen Pumpenbohrer, eine Alobensage und einen Trepan (f. alle biefe) gemacht bat.

Jeugschnur, (hutmacher) die Schnur an ben Fache bogen, womit bas Bogenleder auf der fleinen Seite bes

hauptbretts vest angespannt wird.

Jeug stellen, (Jaaer) wenn Tucher, Garne und Lap, pen um ein gewisses Revier gezogen, und aufgerichtet werden. Es heißt auch Aichten oder Einrichten.

Jeugsteuer, Fr. cens. Louage pour l'a sage de la machine hydraulique, (Bergwerf) eine Abgabe, welche eine Zeche, die nicht mit einem Kunstgezeuge versehen, einer andern, welche ein Kunstgezeug hat, dafür entrichtet, daß sie durch solches jener Basser mit aus der Grube bebet,

Tengfrede, (Bergwerf) eine Strede (f. blefe) wot-

auf eine Runft ausgießet.

Teugwagen, (Jager) ein Bagen, worauf bas Jagbi geing geführet wird, er ift acht bis neun Ellen lang, und muß von dunnen Brettern mohl jusammengefüget fen. Er ift anderthalb Ellen boch und eben fo breit, und mit Unterzugen verfeben, daß er fich nicht biege. Binten und porne find zwen eiferne Biegel mit wilden Sauleber umjogen, barüber wird oben eine leichte Stange angestedt, Damit Die Plane ober Dede von Drillig uber bas Beug gezogen und gebedt werben tonne. hinten und vorne merben gange Caubaute, wie Borleber ober Borbange angemacht, die man aufbeben auch wieber fallen laffen, ouch unten gufchnallen fann, bamit nichts Daffes eine falage. Bu bepben Geiten bes Bagens merben zwen Raften angemacht, bamit man alles jur Jagb dienliche Be-

Teugweber, f. Teugmacher.

Bian, eine goldne Dlinge, die in bem Konigreich MIgier ju Eremejen geprage wird. Sie bat auf ber einen Ceite ben Mamen bee Dey, und auf ber anbern einine grabifche Buchftaben ober einen Spruch aus bem Alforan. Diefes ift die fcwerfte unter allen, fo in dem gangen Stud von Algier gefchlagen werben, und gilt 100 Asper.

Tignat, eine oftinbifche Silbermunge, ble ju Anachabath geschlagen wird, und in einigen Orten in Indostan gangbar ift. Gie gebore unter diejenigen Deungforten, bie man Rupien nennt, und gilt 20 p. cent mehr, als blejenigen, bie man bafelbit Bafana beißt. Dach frango.

fifdem Belbe gilt fie 36 Sous alter Babrung.

Co merben ble Lammer weiblichen Bibbelammer.

Beidledts genannt.

Jiegel, Badffeine, Brandfteine, Barnfteine, ein aus mobl burchgearbeiteter Erbe gebilbeter (f. Biegel fireichen) und burch bas Feuer ju gehöriger Sarte gebranne ter Stein. Es giebt bavon vornamlich gwen Arten, als: Mauersteine oder Mauerziegel, womit die Mauern gemauert werben, und Dachziegel ober Dachfteine, momit die Dadet gebecht werben. Die Mauergiegel find langlichte Bierede, fie follen 10 bis 11 3oll lang, 5 Bell breit und brep Boll bid fenn, wiewohl fie nicht überall biefe Grafe haben. Bu ben Mauerfteinen werden noch bingu gezählt die Wolbeffeine, welche an einer Seite bider als an ber anbern, und gleichsam feilformig finb; damit fie fich ben Bewolbern befto beffer nach einem Bogen Schliegen. Die Pflafferfteine find platte Steine, ble jur Belegung ber Beerbe und unter ben Stubenofen gebraucht werben. Die Simsfteine, welche in einer bagu befonbers gebildeten Form geformt werden, bag fie gleich jur Berfertigung ber Simle gebraucht werben tonnen, muffen sowehl ben dem Trocknen in der Luft; als auch in dem Brennen felbft mobl in Acht genommen werben, bag fie burd viele und ichnelle Bibe nicht frumm werden, fonbeen ihre verlangte Form überall behalten. Der Dach. ziegel giebt es verschiedene Arten, als Boblviegel, (f. ble Technologisches Worterbuch IV. Theil.

fe) die auch ofters Mond und Monne genennt werben, weil der eine mit feiner Soblung verfehrt über die Bobb lung des andern liegt. Sorstziegel (f. biese) Walm ffeine, die von den vorigen darinn unterschieden find, daß fie gleich hinter bem Loche, two ber Magel burchge. fchlagen wird, gegen bem breiten Theile gu, noch eine Dafe haben, welche verhindert, baß, obgleich ber Dagel lof wird, ber Stein boch nicht vom Dache fallen fann, sondern auf diefer Dafe fiben bleiben muß. Enblich find Die gewöhnlichsten bie platten ober flachen Dachziegel, beren es ihrer Breite nach halbe und gange giebt, fie baben an dem einen Ende in der Mitte eine fogenannte Rafe, welches der Bapfen oder Bafen ift, womit fie auf ben Late ten angehangen werden. Auf bem anbern Ende aber find fie, entweder wie oben, nach einer geraden Linke abgeschnite ten, oder beffer, abgerunder. Diefe merden bergeftalt uber einander gelegt, daß allezeit gwifden zwepen Biegeln , oberund unterhalb der ginge, ein britter ju liegen fomt, fo daß Die Flache des Dache gang fcuppich aussieht, baber man fie auch Bieberfdmange (f. Bieberfdmang) nennet. Hierzu find noch zu gahlen die Blendfteine, (f. diefe) momit man bas Solgmert an ben Gebauben ju verblenben pfleget. Bulett muffen auch noch bieber bie Dachpfannen (f. biefe) gerechnet werben, bie aber fcon fast ganglich aus bem Bebrauch gefommen, ba fie beom Streichen viele Dube erfordern, und auch febr gerbrechlich find.

Biegel brennen. Die ausgetrochueten Biegel werben burch die Thure ber hintern Band in ben Biegelofen getra. gen , und ber gange innere Raum eines folchen Ofens wird mit neuen Biegeln angefüllet, Doch fo, daß über den Banfen bes Dfens ein gewolbter Bang ober eine Fenerstatte bleibt, bie, wie die Banten, von einer Band bis gur anbern geht. Die unterfte Lage ber Biegel geht alfo nicht durch die gange innere Bitte bes Ofens burch, fondern über ben Banten bleibt eine Deffnung, bie man aber, nach Maafigabe ber Dobe ber Munblocher, benm Ceben mit ben neuen Biegeln juwelber, folglich geben über ben Munbe lochern die Lagen ber Biegel burch die gange Belte bes Dfeus burch. Die Biegel muffen aber bergestalt in bem Ofen aufgefest werden, daß die flamme ungehindert burch ben gangen Brand burchstreichen fann. Man muß alfo ber bem Huffeben zweperley beobachten. Erftlich muffen zwey und zwer Steine jederzeit etwas von einander entfernet fenn. Man pfleget einen Ziegel so weit von einem andern abzustellen , daß man bep bem Geben nur bequem bie Finger grifchen gwey Biegeln beraus gieben fann; gweytens ffreicht bie Flamme am beften burch alle Biegel burch, wenn in feber Lage die Biegel aller Reihen bergeftalt fchief fieben, daß fie mit ben Mauern des Ofens einen Schiefen Winkel madjen. In ber nachiten Lage fommen ble Biegel gwar eben fo ju fteben, aber mit der Abanderung, bag bie Biegel ber obern Lage auf benen ber untern Lage übers Rreut ju liegen fommen. Die Biegel auf ben Banken fommen aber parallel mit der Mauer zu steben. Huf diefe Art wird nun ber Ofen voll gefett, aber wicht bis gam an feine obere Mundung, benn bie oberfte Lage fleht noch um ein paar Titt

Rus

Auß von diefer Manbung ab. Werben in einem Biegel. pien auch Dachziegel zugleich mit gebrannt, fo fest man biefe in ben oberften Lagen mitten in ben Dien, benn fie find am dunnften, und erfordern alfo bie wenigste Dibe. Auf solche Art werben die Dachziegel wie die Mauerziegel in ben Ofen gefett. Co gut man auch bie Biegel in ber Buit austrodnen lagt, fo behalten fie boch noch ftets einis ge Daffe ben fich. Bon biefer muß man fie aber ichleche terdings befrepen, ehe fie ber gangen Gluth des Feners ausgeseht werden. Die Erfahrung febret, daß fie in der Bibe gerfpringen, wenn fle noch einige Teuchtigkeit ben fich führen. Der Ziegelbrenner fangt baber den Brand ber Steine bamit an, bag er zwischen ben Banfen mit wenigen Aleben Soly ein gang gelindes Comaudieuer angun-Indem Diefes Teuer brennt, fleigt aus bem Dfen ein bicker und feuchter Rauch. Wenn die Bitterung nicht portheilhaft lit, fo ning ber Biegelbrenner biefes Schmauch. feuer wohl 3 bis 4 Tage unterhalten. Cobald fich aber biefer bide Dampf in einen gewohnlichen Rauch verwanbelt, und wenn fich an die Sand bavon feine Dunfte feben, wenn man fie einige Beit in ben Rauch batt, fo ift es Beit, bas Feuer ju verftarten, und ben eigentlichen Brand anzufangen, bas Feuer aber muß nach und nach bis zu bem erforderlichen Grad verftarket werben. Der Bug ber Luft, ber burch bas Mundloch und die obere Deff. mung bes Ofens entiteht, verbreitet bie Rlamme burd ben gangen Ofen. Ben ber ftartften Gluth verbraucht man Tag und Racht auf 100000 Steine 6 Rlaftern Solg. Das Klenenholz ift dazu bas vortheilhaftefte, weil zu bem Biegelbrennen eine ftarte und lebhafte Blamme erforbert wird. Ueberhaupt bauert bas eigentliche Brennen ber Biegel bidftens ; Tage, und die Biegel find gut ausgebrannt, wenn aus der Mundung des Ofens eine weiße Flamme fichtbar beraus ichlagt. Benn fich biefes Merkmal zeiget, fo werden die Buglicher unter ben Mundlochern verftopft, und in die obere Deffining bes Dfens wird fo viel Erbe und Rafen geworfen, bag bie Rlamme nicht mehr burchbringen fann. Bulett werben auch die Mundiecher jugemanert, and aller Bugang ber Luft von den ausgebraunten Steinen abgehalten, bas Feuer erftift, und die Biegel muffen in bem Ofen felbst ertalten. Sat aber der Ofen eine gewolb. te Decte, so werden die Zuglocher anfanglich nur gur Salfe te erfliett, und zugleich mauert man die Munblocher gu. Dach 6 Stunden werden die Buglocher um & verftopft, und nach Berlauf von einer gleichen Zeit werben fie vollig verfchloffen. Dan tann einen gangen Brand Biegel verberben, wenn man ben Ofen mit einem mal ober ju zeitig auf. bricht, benn ble beißen Biegel zerfpringen, wenn bie taltere Buft burchftreicht. Es ift nichts Beringes, bie Renntniffe eines geschichten Biegelbrenners ju erlangen: benn fo einfach auch diefe Arbeit ju fenn scheint, fo fomt es boch barauf an, daß er wiffe, wenn die Biegel in einem Ofen durchgangig durch- und ausgebrannt find, und bag bem ohner: achtet bie Dige fo gemäßiget werden muß, daß bie Steine nicht zusammenschmelgen. Er muß baher bas Boly jedes. mal in foldem Maage in ben Ofen werfen, das die Biegel

nicht zu viel, auch nicht zu wenig Bige erhalten. Dies läßt sich nun wohl nicht beschreiben, sondern der Ziegelbrend ner muß es aus der Ersahrung lernen. Klingen die Ziegel, wist es ein Zeichen, daß sie gut ausgebrannt und taug, lich sind. Das Vrennen im freven Felde, oder in einem sogenannten Feldofen, (s. diesen) geschiebt auf die pamliche Art. Nech ist zu merken, daß man in einigen Gegenden die Dachziegel mit einer Glasur überzieht, gerade wie der Topfer die schlechtesten Topfe. Die Dachziegel müssen in diesem Kall, wie das Topfergeschier, zweymal gebrennt werden, nachdem sie nach dem ersten Vrande mit der Glassur bestrichen werden. Die Nässe läufe freysich von selchen glasurten Dachziegeln Lesser ab, sie sind aber auch um gleich theurer, als die gewöhnlichen.

Tiegelbrenner, Jiegler, ber Borgefeste in einer Dir. te, gleichsam ber Meifter in ber Blegelbrennenen, ber allet, was jum Streichen und Brennen ber Biegel gehoret, aus dem Grunde verfteben muß. Die Biegler haben eine freve Bandthierung, wiewohl fie barauf Jungen lebren, auch felbige nach überftandenen Lehrjahren als Gafellen ju ferbern fuchen. Gie machen fein Deifterftud, fendern went ein tuchtiger Gefelle eine Biegelhutte bekommen tann, und ben erften Brand verrichtet bat, fo ift er Delfter. Cie muffen die Butte mit tuchtigen Streichern und andern Ar beltern befeben, die Erbe gu ben Biegeln gur rechten Beit weifen, einsumpfen und burcharbeiten laffen, auch Acht geben, daß die Strine fleißig und fauber geftrichen mit ben, die Steine in den Dfen felbft feben, und vom ant fange bes Brandes bis jum Ende perfonlich baben fenn, ba mit das Feuer nicht ausgehe, ober ju ftart fev.

Tiegeldacher, (Bautunft) Dacher, die mit Ziegeiste

nen gebeckt werben. (f. Dach beden)

Tiegelerde, s. Tiegel streichen, auch Tiegelebon. Tiegelfarbig, Fr. Briquite, (Maler) wird von einem Rolorit gesagt, welches allzuroth, und in welchem allzwiel Zinnober, oder sonst eine üble Farbe, gemischt ift, webche ihm einen Schein von Ziegelfarbe giebt, ber zu vers meiden ist.

Siegelform, (Biegelbrenner) bie form, worinn bie Blegelfteine gebildet werden. Es ift ein holgerner Rabm ober Schragen, beffen innerer Raum etwa um & 300 größer ift, als ber Ziegelftein werben foll, weil diefer beum Mustrocinen etwas fleiner wird. Die Form ber gewohn. lichen Mauersteine ift also ein langlicht Bierect, bie ju ben Reil und Reffelfteinen aber muffen auch narurlicherweis fe bie Geftalt haben. Da bie eine Beite bes geformten Biegels mit einem Streichholz glatt geftrichen wirb, fo wirb ber obere Rand ber form mit Gifen befchlagen, bamit fic folder nicht abnuhe und niedriger werde. Die form ju den Dachziegeln weicht in etwas von der Form ber Damer fteine ab. Jene ift fein Rahm, fonbern nur ein Brett, fo groß als ein Dachziegel, bas an einem Ende abgerundet Ein Dachziegel pflegt 15 Boll lang und 6 Boll breit gu fenn. Die Form ift & Boll langer und breiter, aus fcon oben angeführten Urfachen. In ben bepben langen Beiten bat bas Brett eine aufgerichtete Leifte, Die abete

mals & Boll hober fenn muß, als ber Dachziegel bid ift. Zwischen biefe Leiften wird ber auf bem Streichtisch zu einem Ruchen ausgedehnte Leimfloß gelege, und auf bem Brett ber Form gebildet. (f. Ziegel streichen)

Biegellatten, (Dachbecker) die Latten, worauf die Bie-

gel eines Daches ju liegen fommen. (f. Latten)

Biegelmebl, Fr. Poussiere de briques, gebrannter und zu flarem Staub gestoßener, und burch ein Sieb gelaffener Ziegelftein, welcher jum Cementiren der Metalle,

und auch ju Ritt gebrauchet wirb.

Fiegelofen. (Ziegler) Man brennet die. Ziegel auf eie ne boppelte Act, entweder in einem Biegelofen, oder in ber fregen Luft, fo bag die neuen Ziegel einigermaßen felbst ein nen Ofen bilden. Gin wirklicher Biegelofen ift unter andern auf folgende febr einfache Urt eingerichtet: Er bat namlich nur vier jusammenhangende Banbe, bie oben of. fen find. Ein Dach ober Schuppen über bem Dien balt ben Regen und Ochnee ab. Borebeilhafter ift es aber, wenn diefe obere Deffnung eine gewolbte Dede bat, wie in Solland gebrauchlich ift, beinn ein bebeckter Ofen halt bie Bibe beffer gufammen. Der Ofen mag nun affen, ober gewolbt fenn, fo legt man ibn gerne in einer Grube auf bem Gipfel eines Bugels an. Liegt ber Ofen im Frepen, fo muffen die Mauern deffelben außerordentlich bick fenn, wenn man fie nicht ber Gefahr ausjehen will, bag fie von bem ftarten Feuer gesprengt werben, bie Daffe flieft leicht pon bem Ofen ab, wenn er auf einer Anbobe liegt. Det gange Ofen wird insgemein mit ben Biegeln aufgeführet, Die man auf dem Ziegelofen felbst brennet, und wenn diese Steine gut find, fo tann man auch ben gußboben bes Ofens damit ausmauern. Denn ju biefer Bedeckung bes Fugbo. bens und ju ben Banken bes Ofens nimt man gern ble besten Mauerziegel, weil bepbes ber Gluth bes Feuers am meiften ausgeseht ift." Bev einem boppelten Beuer pflegt ein foldber Dien 18 Auf ins Bevierte weit zu fepn, und die Hohe der Mauern beträgt 15 Fuß. Man kann leicht erachten, daß der Ofen weniger weit ift, wenn er nur el. ne Beuerftatte erhalt, und bag er im Begentheil größer fepit muß, wenn er mehr als zwen Feuerftatten bat. Um ficherften lagt fich bie Brofe bes Diens veft feten, wenn eman eine gewiffe Angahl Blegel, J. B. 100000 Stud, anmimt, bie ber Ofen faffen foll. Hus ber Große eines Mauerziegels laft fich ein fubifch aufgefetter Saufen, ber 100000 Biegel beträgt, leicht berechnen. Der Dfen wird um ben vierten Theil großer gebauet; und erhalt fur jebe Feuerflatte ein Munbloch; fo bag alle Munblocher in einer einzigen Wand des Ofens über bem Fußboden anges brache find. Ein foldes Munbloch ift eine fleine gewolbte Thure, 5 Suf bod, und halb fo weit. Auf jeder Beite eines Munbloche geht von einer Band beynahe bis jur entgegengefetten ein erhöhetes Mauerwert, bas 2 bis 3 Fuß bod und breit ift. Diefe Dlauer wieb die Bauf genanne. Bwifchen blefen bepben Banken jedes Mundloche wird bas Reuer angegunder. Die glubenben Rolen liegen grofchen den beuden Banken, und biefe schaffen bie neuen Ziegel vor der übermäßigen Bige, wodurch bie Ziegel gufammenschniele zen könnten. Dem ohnerachtet trifft es sich baufig, bas diejenigen Ziegel, die den Feuerstätten am nächsten liegen, auf ihrer Oberstäche verglasen. Diese verglaseten Ziegel nennet man Blinker. (f. diese) Unter jedem Mundloch ist ein Zugloch, und in der hintersten Mauer eine Thure, woburch die ausgetrockneten Ziegel zum Aussehen in den Ofen gebracht werden. Diese Thure wird hernach zugemauert, wenn die Ziegel hinein gebracht sind. Steht der Ofen nicht in der Erde, sondern frey, so erhält er noch Streebepfeiler.

Biegelscheune, Fiegelhütte, ein Gebaube, wo die Biegel verfertiget, und auch jum Mustrodnen aufgeftellet werden. Es wird nur mit Holywert abgebunden, ohne bag ber Raum zwischen ben Stielen, Riegeln und Banbern ausgemauert wird. Unten an ber Erbe werben an einem bequenien Ort die Sumpfiocher; und an denfelben die Traten angebracht, auch in solchem Raum nichts als Mauersteine gestrichen und aufgesett. Oberhalb bat es gwey Boden über einander, auf welchen man mit der Radeberge bequem fahren tann. Der untere Boben wird gemeiniglich noch ju Mauerfteinen gebraucht, babingegen auf bem obern die Dachsteine gestrichen merben, wesmegen ber Lange nach zwo gedoppelte Reihen Stellgerufte und auf benfelben bie Dachfteinbretter angebracht merben. Das Dach muß feine geborige Deffnungen forbobl. als ein jeder Biebel baben, und vor ben lochern ober Renftern muffen holgerne Laden vorgemacht fenn, bamit man ben bequemer Luft folche auf und ben wieriger Bitterung ju machen fann. Ein Strobbach thut beffere Dienfte beo einer Blegelhutte, als ein Schindele oder Biegelbach, well unter ben benden lehtern die Ziegel ju geschwinde trodnen, und wovon fie aufreigen. Beil auch oft trodine Binbe gehen, welche ben im untern Raum ftehenden von frifdem Lebm gestrichenen Biegeln nachtheilig find, fo muß bas untere Caulemwert an ber Gelte, wo ber Bind bergebt, mit Reisbundeln verfest werden. Infonderheit muß ble Sate im Dache und an ben Gelten bergeftalt wohl verwahret fenn, bag weber Regen noch Schnee einbringe, und an ben im Borrath liegenben when Steinen fein Schaben verutfachet werde.

Biegelschicht, (Bergwert) eine mit Steinfolen vers mengte Erblage ober Schicht, welche in ben Steintslengruben zwischen ber glafernen Schicht und Schmie betolenschicht liegt, und nur wenig brauchbare Rolen fuhret.

Siegelfcblager, Fr. Battoure, Die Arbeiter in einer Biegelbutte, welche die Erbe zu ben Biegeln fcblagen, eine

fumpfen und zubereiten.

Ficgel schwars zu aberziehen. Eine Nachahmung ber schwarz glasuren Ziegelsteine, die für die strenge Wieserung dadurch verwahret werden. Manischmelzet Theer über einem mäßigen Feuer, daß er flüßig wird, aber ohne zu kochen, und menget darunter seviel Kolenstaub von Steinkolen als nethig ist, um dasselbe dick zu machen, oder man mengt auch Kienruß darunter. Man bestreicht mit einem steisen kurz abgeschornen Malerpinsel damit die Ziegel, und wenn dieser Ueberzug den solgenden Lag troe

Ettt 2 dem

den ift, so überstreicht man ihn mit blogem Theer, und nach zween Tagen wiederholet man bieses. Wenn dieser Ueberzug nach acht ober zehn Tagen hinlanglich getrocknet ift, so überstreuet man die Ziegel mit etwas Bleperz, wels ches man zuerst mit groben und hernach mit einem zarten leinenen Lappen einreibet, wodurch die Ziegel ein schim.

merndes Unfeben erhalten.

Fiegel streichen. (Ziegler) Die Dady, und Mauer. fteine werben aus einem und eben bemfelben lehm geftrie den. Doch trifft es fich auch; bag man aus einer Biegelerbe allenjalls noch brauchbare Dauerziegel brennen fann, aber Schlechte Dachziegel. Dieses findet fatt, wenn bie Erbe viel Cant in fich bat. Dadziegel aus einer folden Erbe gebrannt, find viel ju weich, und blattern daber auf bem Dach nicht allein ab, sondern gerbrechen auch burch ibre eigene Schwere. Daber giebt es Biegelofen, wo man blog Manergiegel brennet. Alle Biegel, fle mogen Ramen haben, wie fie wollen, werden in einer Forme geformt (f. Biegelforme) und gestrichen. Die Biegelerde unterfcheb bet fich von ben andern Thonarten und von bem Lehm. Es ift ein Lebm, ber fetter und thonartiger ift, als ber ges wohnliche, und beswegen im Feuer bart brennt. 3ft man gemithiget, aus bem fetten Tepferthen Biegel ju ftreichen, fo muß man ibn mit Cand vermifchen, und ihn mager ma chen. Denn Biegel, Die aus einer allzufetten Erbe geftri. den werden, reißen ichon ben dem Austrochnen auf, oder Schwinden. 3m Wegentheil haben diejenigen Biegel, fo aus einer magern Erdart gestrichen find, diefen Bebler gmar nicht, aber fie werben auch minder hart, als jene. Den grauen Thon finden die beutichen Biegelbrenner jum Biegelitreichen am bienlichsten, am ichlechteften aber ben, ber perlfarben aussieht, und bin und wieder gefarbte Fleden bat. Unter ben Lebmarten verbrauchen fie am liebsten ben gelben und braunlichen, am Schablichften find benm Biegelftreichen folgende Benmifchungen: 1) wenn der Lehm gar ju viel Cand bep fich fuhret, wodurch bie Biegel ger. brechlich werden; 2) wenn fich unter ber Ziegeferde auch Gifenerde befindet, fo blebet fich diefe in der Bibe des Diens auf, und bie Steine gerfpringen ober blattern wenigstens ab; 3) eben diefe Birfung bat bie Ralf : ober Dergeler. de, die fich überbem noch in der Daffe lofchet. Unterfudet man baber einen Biegelftein, ber geborften ift, ober der fich abgeblattert bat, fo findet fich in den Steinen ein Klog Kalt: oder Mergelerde. Benn man Jiegel freichen will, fe muß zuforderft die Erde eingesumpfe (f. Gin. fumpfen) und gut burchgearbeitet werben. Bey einigen wird bie Erde durch Menschen, oder auch durch Ochsen und Pferde getreten. Auf andern Biegelhutten bedienet man fich bleg ber Bacten und Schippen, ober eines Ratten eifernen Cebels mit einem holgernen Briff, auch wohl ete nes farten Schlagbolzes, das mit Gifenblech beschlagen ift. In allen biefen Fallen muffen nicht nur die Steine, fondern aud alle Rloge, vollig aufgelofet, und die unauf: -löslichen ausgeworfen werben. Denn wenn biefes nicht geschieht, so gerbrechen die Biegel nachber, und ber Dauter faun fein Stud in erforderlicher Große abhauen, fon. bern ber Stein gerfpringe nad Maafigabe bes Erbflofice, ber barinn geblieben ift. Die fdmierige Biegelerde muß fo lange burchgekneret werden, bis fie fich in eine fteife Das Biegelffreiden geschieht ge-Maffe verwandelt. wehnlich unter einer Jiegelscheune, ber einem glatten Tifch, neben welchem ein Saufen burdigearbeitete Erde bine gelegt wird. Die Formen und ein Wefag mit Baffer muf. fen ben der Sand fenn. Jedesmal, wenn ein Bigel geftri-den werden foll, wird die Gorm in das Gefag mit Baffer gestedt, und badurch schlipfrich gemacht, bamit ber geriri. dene Biegel befto leichter wieder aus ber form falle. Die benehte Form wird vor fich auf ben Tifch gefest, und ber Streicher nimt mit ben naffen Banden, nach feinem Butbunten und nach feinem geubten Mugenmaaß, erwas mehr, als ju einem Ziegel erforderlich ift, und knetet blefe Daffe bergestalt in die Form, bag alle Eden berfelben ausgefüllet Die Blegelftreicher verbrauchen die Erbe fo, wie fie ihnen zugeführet ift, ohne fie noch feuchter zu machen, und wenn bas einige thun, um fich bie Arbeit ju erleich. tern, fo gieht biefes ben Fehler nach fich , bag ber Biegel bep dem Trochnen und Brennen fleiner wird. Die unterfte breite Ceite des Biegelfteins bilbet und glatter fich auf bem Tifch, und die vier Seitenflachen in ber form. Die oberfte breite Geite muß glatt gestrichen werden. Der Bie gelftreicher glattet fie anfanglich fo gut wie möglich mit ben Banben, fahrt hierauf dreymal mit dem naffen Streichbols darüber weg, und nimt hiedurch zugleich Die überflufige Biegelerde ab. Ginige Biegelfreicher nehmen bas Ueberfiu. fige mit einem Draht ab, und glatten aledenn erft die gebadite Geite mit bem Streichbolg. Es verzegert aber nur die Arbeit ohne Rugen. Deben dem Ziegelftreicher liegt ein Brett mit feinem Sande bestreuet, auf welches die eine Rante der Ferm gefeht wird, und ber Mauerziegel wird mic einem fleinen Sandgriff, ber burch bie Uebung gelernt wird, aus der form auf bas Brett geleget. Der Cand verhindert, daß der naffe Biegel nicht an bas Breet anflebe, und fogleich wird die Form wieber eingetaucht, ein neuer Stein geftrichen, und fo biefe Arbeit ununterbrochen fortgesett, daß ein Ziegelstreicher 800 bis 1000, und ein fleißiger wohl 12 bis 1400 Mauerziegel toglich ftreichet. Die bem gebachten Brett werden die Mauerziegel in die Scheune getragen, und fie bleiben barauf fo lange fteben, bis fie jum Anfaffen getrochnet find, alebenn legt man fie auf Berufte von Latten, Die in ber Edjeune gemacht finb, jum Erodnen auf. Berden nur lauter Mauerfieine geftet. den, fo bleibt bas Fachwert der Scheune offen, fo daß bie Luft überall fregen Durchgang bat, follen aber auch atte gleich Dachzlegel getrocknet werden, fo muß bas Webaude verschloffen werden, boch fo, bag bin und wieder Zuglochet bleiben, die man nad, Befinden öffnen und gumachen fann. Wenn bie Ziegel nach 3 ober 4 Tagen fo weit getrochnet find, baf fie ohne Chaben getragen werben tonnen, fo werden fie auf die Latten des Bernftes geftellet. Bep biefer Befchaffrigung hat ber Arbeiter, ber ben Biegel aufstellt, ein Meffer ben der Sand, womit er alles lieberfiche fige an den Kanten abnime. Ein folder Auswuchs ene-

ft.ht alsbenn, wenn ber Biegel aus ber Form genommen worben. Auf ben Geruften werben einige Biegel bergeftalt übers Reenz aufgethurmt , bag fie unter einander im Rreng hohl liegen. Sier bleiben fie fo lange tiegen, bis alle Biegel zu einem Brande troifen genug find, fo bag feine Daffe an ihnen mehr gespüret wird. Beschieht bas Teadnen in ber freven Luft, wie ben ben Seldofen, fo mird ein Plat baju geeburt und mit Cand bestreuet, worauf man fie wie in ben Scheunen trengweise jum Erodnen aufftellet. Die Frühlingszeit ift jum Trochnen die befte, weil die Steine alebenn nicht fo reigen, als in ben Commermonathen. Das Erocinen im Fregen ift vielem Schaben unterworfen, theils wegen des frartern Aufreiffens, theils auch wegen Des Regens. Denn find die Ziegel noch gar ju naß, fo werben fie unfermlich, und alle Dinbe des Biegelftreichers ift vergebens. Weniger ichabet es ben Biegeln, wenn fie Schon matttrocken find, benn fie erhalten alsbenn nur Fles de, und verlieren ihr gutes Ansehen. Der Mauter fagt von folden Steinen, fle haben die Poden. Es ift alfo gut, wenn über ben Trockenplats ein leichtes Dach auf Diablen aufgerichtet wirb. Ben bem Streichen ber Dach. giegel bebnt ber Streicher auf bem naffen Gifd einen Rloß Biegelerbe nach der Brobe eines Dachziegels, gleich einem Ruchen, mit ben Banden aus, diefen lege er zwifden bie Leiften ber Form ber Dachzieget, (f. Blegelform ju Dach Reinen) bie er vorher mit feinem Sande bestreuet bat, bilbet die Ziegelerde vollig nach Maafgabe der Form aus, und Greicht fie endlich mit bem Streichbolg glate. Dach ber Rundung ber Form ichneibet er die überflußige Erde mit einem Meffer ab, und bildet hiedurch den runden Schwang bes Dachziegels. Diefen legt er nunmehr mit ber Form auf ein Brett, und feht den Saten an. Er fcneibet nam. lich ein Stud mit einem Meffer von einem Rloß Ziegeler. be, ben er icon porber nach ber Diche bes Safens mit den Banden gebildet hat, in erforderlicher Große ab, bilbet es mit ben naffen Sanden ju einem Safen, und fett es an bem gehorigen Ort mit Baffer auf. Die Boblgiegel ber Dacher werden in Formen, Die einer balben bolgernen Malge gleichen, Die an einem Enbe etwas fcmaler ift, gebilbet. Denn ber Schwang eines Soblziegels ift beshalb nicht fo breit, als der vordere Theil, weil ben bem Deden auf ben Schwang der Bordertheil des nachften Soblziegels au liegen tomt. Der Biegelitvelcher bilbet abermals einen Ruchen von Biegelerde, legt diefen auf bie mit Sand be-Arenete runde Form, und ebnet den Biegel mit den Sanben fo glatt wie moglich. Er febt bierauf auf Die vorbefdriebene Art den Safen an seinem Ort auf, und gieht die Korm unter bem Sohlziegel weg. Diefen schlebt er endlich auf ein Brett, und lagt ibn jum Mustrochnen fteben. Er barf aber nicht umgefehrt werden, weil die Luft ohnedem burchftreichet, ba er hobl ift. Doch muß man merten, bag bie Erbe ju biefen Biegeln vefter gefnetet werben muß. Rachbem fie 24 Stunden gestanden haben, werden fie umgefehrt, und wenn fie ju regieren find, fo werden fie jum Mustrochnen, wie die Mauerziegel, auf ben Latten aufgestellet. Dachdem sie trochen genug, werden fie gebrannt, (f. Ziegel brennen) Ein Kenner ber Mechanik hat vor einiger Zeit mit einem ersundenen Modell zu einer Masschiene den Bersuch gemacht, niehrere Ziegel zugleich zu streichen. Nach dieser Erfindung presset die Maschiene nicht nur die Ziegelerde in mehrere Formen zugleich, und streicht die Ziegel, sondern sie legt auch die gestrichenen Ziegel aus den Formen wieder ab.

Tiegelstreid, er, ein Arbeiter, ber in einer Ziegelscheune, unter Aussicht des Zieglers, Mauer, Dade, und ander re Ziegel streichet und verserriget. Er arbeitet entweder nach Taglehn, und alsdenn befomt er einen Grofchen niehr, als der mit der Nadeberge fahre, oder man bezahlt ihm vonz

Taufend rober Steine etwas Bewiffes,

Fiegelstucke, fr. Tuileaux. So nemt man die Trums mern von gebrannten Ziegeln, welche dum Cement biens lich find.

Jiegelthon, f. Leim.

Siegelwert, unreiner gepuchter Zwitter,

Ziegenfelle, weißgare Leber. Sie find geschmeibiger und bunner als die Bockfelle, und werden vornehmlich zu Rorduan und Saisian gebraucht. Besonders aber macht man von diesen nach samischer Arr zubereiteten Ziegenfellen Beinfleiber Bandschuhe u. das m.

Siegenfuft, fr. in Queue fendue, (Bergwert) ber Schwang einer Afre von Brechftangen, welcher wie gespal-

tene Alauen einer Ziege aussiehr.

Fiegenhaare, (Parufenmacher) bie Haare aus beme Bart und an den Keulen sehr großer Ziegenborke mischt derselbe unter das Haar zu den Parufen. Vor diesemt machte man ganz aus Ziegenhaaren Parufen, weil sie weißer, als das Wenschenhaar sind; iht aber werden nur zum Versälschen der Menschenhaare noch die Ziegenhaare gebraucht.

Zieger, s. Figer.

Biebarme, (Rupferhammer) farte verfantige Ellen, oben nach einem Bogen gerundet, die in der hammerwelle fteden, und die Sammer in Bewegung fegen. Gie ficher an ber Welle an 4 30H ins Gevierre vor, fteden aber noch weit tiefer in der Belle, und, bamit fle fich nicht bewegert tonnen, fo find fie auf allen Geiter mit farten vierfantigen Gifen verkeilet. In jeder Seite der Bieharme und auch am Enbe der Belle liegen ftarte Ringe ober Banber, bar mit die Biebarme ben ber Bewegnng die Belle nicht auf fpalten. Gie find um ben gangen Umfang der Welle itt einer Reihe in berfelben bevestiget, so bag, wenn die Belle herum geht, und ein Bicharm bas hintere Ende bes Dams mers verlägt, der andere Biebarm denfelsen wieder hebet-Sie muffen daher in ber Reihe barnach genau abgemeffen werden, baf fie biefen Endzweck errelchen fennen. Co viel Sammer eine Belle in Bewegung febt, fo viel Reb ben Bieharme muffen auch angebracht fent. (f. auch Debarme)

Tiebband, Fr. Anneau de fer de l'arbre, ein eiferner Ming an der Puchwelle im Puchwerf, welcher die Welle zusammen balt, und durch Schrauben enger zusammen gezogen werden fann,

Titt 3

Bich.

Tiebbank, (Bennnenmacher) ein Wertzeug biefes Projessionisten, bessen er sich statt einer Hobelbank bedienet,
wenn er die Spundbretter zu den Brunnenkränzen auf der heben Kante behobeln will. Es ist eine ftarke Bank, die einige Luß lang und etwa z Fuß hoch ist. An jedem Enbe stehen 2 senkrechte Zapfen oder hölzerne Mägel neben einander, die um die Dicke eines Brettes von einander entsernt sind. Iwischen dieses doppelte Paar Pflecke wird das Brett bey der Bearbeitung gestellet, so daß es nach seiner Breite senkrecht auf der Bank steht, und die Kante also behobelt werden kann. Die Tischler und Immerleute nennen solche, wenn sie dieselbe statt der Hobelbank brauchen, eine Tothbank.

Tiehbant: (Golbschmid) Diese gleicht vollig im Rleimen ber großen Ziehbaut in ber Gold und Silbermanusakur, (f. diese) und ist enva 6 Fuß lang, die Zieheisen
werden gleichfalls wie dort, berm Ziehen des Drafte, den
dieser Runftlee braucht, gegen zwer Stabe gesehe, und den
Gold oder Silberdraft ergreist eine große Scheere an eimem Seil, welches auf einer horizonfalen Welle mit eines

Rurbel gezogen wirb.

Biebbant, (Buchsenmacher) ein Wertzeug, womit bie Seele ber Budfene ober Flintenlaufe gejogen wird. Es ift das funftlichfte Wertzeug Diefes Professionisten. 20le Theile beffelben find auf einem 12 Auf langen und 1 Rug breiten Drett angebracht. Benm Bebrauch fegt man es auf ein Fuggefielle. Bu ben wichtigften Theilen bet Bieb. bauf gehoret bas Mundrohr, ein gewöhnlicher aber ftarfer Buchfenlauf, der in feiner Seele vier gewundene Reifen, tind also auch eben soviel Bertiefungen bat, die noch nicht einen Biertelzoll tief find, Man tanu fich bleft Reifen, Die ber Budfenmacher Drallen, giralle Linien, ober Schnedenlinien nennt, unter einer Schraubenmut Ter porftellen. Man balt biejenigen girallen Linien in einer gezogenen Buchfe fur bie beften, Die erft nach 2 Buf in die Linie ber Seele wieber guruet fommen , worinn fie ihren Anfang nahmen. Die girallen Linien bes Munbrobes muffen die girallen Linien in der Buchfe, die man glebe, bestimmen, und wher winden fle fich ben biefem Robt gleichfalls nur noch a Bug einmal berum. Gin bleverner Rolben, ber in bas Munbroft berein paffet, bat eben bergleichen Bindungen oder Draffen, ber fich aus bem Munbrohr, wie eine Schraube aus ihrer Mutter, beraus winden läßt. Det Rolben entfleht, wenn man bas Dunb. rohr mit flußigem Bley ausfallet, vorher aber genau in ber Achse bes Munbrobes eine eiferne Stange beveftiget. Ein Rreut, fo an bem Ende ber Stange angebracht ift, brehet diefe Stange um, ber Budfenmacher barf alfo biefe Bugftange mit bem Rreug nur nach einer Geite von fich ftofen und wieder guruck fleben, fo drebet fie fic burch ben Bug und Stoff der Rolben in bem Mundeobr berum, und windet fich aus demfelben heraus und wieber binein. Das Mundropr bat an berben Enben runde Bapfen, bie in einem Bapfenlager bes Brette, bas man bie Schleufe nennt, liegen. (f. Schleuse, Bachlenmacher) Der 3wed Diefer Schleufe ift, das Mundrohr ju beveftigen, und genau

nach ber Mindung bes Robes, bas man gieben will, gu richten. Unf ber Spihe ber gebachten Bugftange ftectt eis n: bolgerne Schraube, worauf ein bolgerner Rolben aufge-Schraubet, ber fo bict ift, als die Ceele des Robrs, bas man gieben will. Diefer bolgerne Rolben (f. biefen, Bude fenmacher) hat am Ende eine fleine verfentee flablerne Platte, beren fchrege Schneiden por bem Rolben etwas bervorragen, und in der Ceele des neuen Rohrs die giralle Linien ausschneiben Denn alfo ber Buchfenmacher eine giralle Linie in ber Geele bes neuen Robes ausfchneiden will, fo ftoft er mit bem Rreng ber Bugitange beffanbig por fich bin, und gieht fie wieber gurud. Dieburch mine bet fich nicht nur der bleverne Rolben aus bem Dunbrobt beraus, fondern er drebet auch jugleich ben bolgernen Role ben in die Mindung des neuen Robre binein, die Comeide auf bem bolgernen Rolben wird in bie Cocle bes neuen Robre eine Bertiefung einschneiben, und ba ber Gang biefer Schneide durch bie girallen Lieuen bes oben gedachten blegernen Rolbens und des Mundrobes befrimmt wird, fo muß die Comeibe nothwendig in bem neuen Robe eben fole de giralle Linien ausschneiben, als fich in bem Munbrobr befinden. Anjangs ift febon bemerkt worden, baf biefe Windung erft nach gwen fuß berum tomt, ber Budgen. macher giebt bie Bugfange fo lange verwarts und wieber surud, bis er merft, daß ble Schneibe nicht mehr angrels fe. In diefem Fall nimt er bie Ochneibe von bem bolger. nen Rolben ab, und legt ein Stud ftarfes Papier unter, um dadurd ju bewerffielligen, daß die Schneide nunmehr die giralle Linie weiter aushohle, und er legt fo oft ein Das pier unter Die Schneide, bis Die giralle Linie tief genug ift. Allein Die gezogenen Buchfen erhalten nicht eine, fondern wenigstene brev, bodyftene aber gwolf giralle Linien, bie jederzeit gleichweit von einander abfieben. Es fehlt alfo woch bas wichtigfte Ctud ber Biebbant, woburch ber gleiche maßige Abstand ber girallen Linien bestimmt wird. Dies fes geschieht burch bie Theilfcheibe, (f. diefe, Buchfenmacher) die auf bem außerften Ende Des Munbrohre aufges ftecte wird, um bie girallen Linien ju bestimmen. Des ber Beichreibung ber Theilicheibe biefes Professioniften ift Diefes alles deutlich gemacht worden. Zuweilen geben bie Buge in einem Robr nach geraden Linien, und man fagt alebenn, die Buchle babe einen geraben Bug. In biefem Wall bat ber blegerne Rolben gleichfalls Reifen nach einet geraden Linie, und mas von ber Theilfcheibe ben den girale ten Linien gefagt worden, das gilt aud von den geraben & nien. Man hat auch noch eine Blebbant, womit man gle ralle Linien von feber bellebigen Binbung ausschneiben fann, fie ift aber in ben Bereftatten noch nicht eingefüh. tet, well fie ben Professioniffen nicht bauerhaft gemig ju fepn fdreine. Derr 3. G. Leuemann bat in feiner Dadie richt von gezogenen Buchfen ibrer gedacht: (f. Sprengele 5. u. R. Sammi. VII. Tab. V. Fig. VIII.)

Tiebbank, fr. Trefilerie, (Mablen) ber Bertrifch, worauf bas Tiebeisen (f. bieses) gestellt wird, und ber Draft zu ben Nabeln gezogen wird,

nome our Georgie

Tiebbank, f. Tiebmaschiene. (Glafer)

Fiebebander, Radebander, (Artillerie) elferne Banber, welche die Schienen und Felgen ber Raber an ben Laffetten zusammenhalten, sie werden mit einem Ziehenagel zusammen gezwicket, und sind entweder einsache an kleinen Laffettenradern, oder doppelte zu ben großen Laffettenradern.

Tiebebengel, f. Schwenkbaum.

Tiebeisen, (Goldschmid) diesenigen Eisen, wodurch sie fich den erforderlichen Draht ziehen, den ste zu gewundenen und andern Sachen ihrer Arbeit gebrauchen. Sie gleichen an ihrer Gestalt den Zieheisen der Gold und Silberdrahtzieher, (f. diese) nur daß sie bloß von Stahl sind, und auch verschiedene Löcher haben, die zum Theil nur halbrund sind, ivodurch der state Draht zu den goldenen Kingerringen ger zogen wird, die sich nach dem Aingmags (f. dieses) rich.

cen muffen.

Biebeifen, (Gold. und Gilberdrabtgieber) ein Gifen bon einer Romposition verfertiget, Die in Deutschland noch nicht recht bekannt ift. Die Gilber : ober vergelbete Stan. ge wird durch immer mehrere berfelben durchgezogen, um foldie ju verdunnern. Dan bat Biebeifen, Die nur ein Abch haben, biefe beißen alsbenn Stocke, die Gilberftange wird burch 38 folder Stocke gepreft, und bas größte loch Diefer Gifen bat bennahe 2 Boll im Durchnieffer. Die els gentlichen Bieheifen haben einige Richen locher, beren Durch. meffer beständig um erwas abnimt. Die Locher find als ein Trichter gebohrt, benm Durchziehen des Drahts ift die weite Deffuung auf ber Ceite, wo ber Drabt binein gestedt wird. Durch diese Einrichtung bes Loche wird der Draft ben dem Durchziehen nach und nach dunner gepref. fet, und bie fleine Deffnung bestimmt immer die Dicke des Drabts. Die Drabtzieher besihen die Geschicklichkeit, die Löcher felbst zu bohren. (f. Gold - und Gilberdraht gleben) Die Komposition der Biebeifen ift dem Stabt febr abnlich, fleht aber im Bruch weißer aus, und muß eine doppelte Eigenschaft haben, namlich, daß es sich bobren, und mit bem Bammer auch treiben laffe, ohne jeboch in ben Lochern scharf ju fenn und zu fpringen, die dem ohngeachtet der Wewalt benm Ziehen widerstehen muffen. Die Lange ber Zieh. eisen ist nicht allemal gleich, sondern richtet sich nach ber Große der Ziehbant, benn fede hat lote eigene. Die gewohnlichfte gange ift einen halben Auß, die Breite 2 3oll, und ihre Dicke i Boll. Man erhalt fie in Deutschland aus Lion, Manland und Murnberg.

Tieheisen, (Rabler) ein Wertzeug, womit ber Draht nach den verschiedenen Rumern der Stecknadeln gezogen wird. In Deutschland verrichtet dies die Schiefflinge, (s. diese) in Frankreich ein eisernes Lineal, das auf einer Seite mit einer Platte von gegossenem Eisen bedockt ist, worinn sich einige Reihen kegelsormig gebohrter Löcher bessinden, welche immer enger werden, und sich mit der Spiste in der mit Eisen übergossenen Itade endigen. Die Löcher der deutschen Zieheisen werden mit dem Tiehluster (s. diesen) gebohret, ein zu groß gewerdenes Loch wird auf dem Umbosse mit der Spise eines Hammers einge

umber zugeklopft, und mit bem Lufter von neuem rund gebobret.

Tieben, (Golbschläger) wenn die gegossene und ausges schmidete Golds oder Silberstange in dem Tiehwerk (s. dieses) zu einem dunnen Zahn so lange gezogen wird, daß sie wenigstens 12 Auß lang wird. Das Ende des Stades wird durch das Loch des Kinlasses (s. Einlas) des Ziehes werks, und zwischen die bepten Walzen dessehen (s. Ziehe werk) gesteckt. Zwey Arbeiter bewegen die benden Aurabeln dieser Maschiene, der eine rechts, der andere links, wodurch der Metallstad durch die Walzen gepreße und breit gedruckt wird. Dieses Versahren wird so oft wies derholet, bis der Zahn seine erforderliche Läuge hat.

Tieben, Fr. tirer, (Bergwerf) mit bem Geil burch ben Hafpel, burch ben Schacht aus ber Tiefe heraus

bringen.

Tiebenagel. s. Tiebebander.

Tieben des Madeldrabts. (Nabler) Benn ber Mas belbraht gezogen werben foll, fo muß man, um an wiffen, ob er in dem Coche bes Bieheisens den verlangten Raliber befommen werde, ihn in die gehörige Rumer des Vifire ringes (f. biefen im Supplement) einstecken. Diefes ift ein eiferner und schlangemveise zu immer engern Bogen gefrummter Draft. Man versucht mit ihm, burch wels de Zwischenraume Der Draft in Diefe Bogen eingestedt werden fann. Das Bebunde Draft wird um eine bewege liche Binbe mit Ctaben von ber Figur eines abgeftumpfe ten Regels herum geführet, bas eine Ende diefes Drabts ringes leitet man burch bie auf bem Tijche zwischen vieb Reilen veft liegende Biehplatte, und von da beglebt fich ben Draht auf eine Spule, welche eine Kurbel jum Umbreben hat. Die Spihe bes Drafts, die man zuerst durch die Biebplatte ftedt, wird Unfange bunne gefeilt, und nachs bem er, wie gedacht, in bem Biffrringe versucht morbenan der Rlammer der holgernen Biebfpule beveftiget, um niche wieder loß zu laffen. Colchergestalt windet fich ber Draft, wenn er durch bas Biebeisen burchgezogen ift, auf Die Spus le, die man umdrehet. Den Draht reibet man mit: Dela lappen ben dem Bieben, und fo auch die Bieblocher, Den Draht verlangert fich durch jedes Coch um ein Drittel.

Bieben, die Wande, sich, (Bergwert) wenn die Seid ten der Etroffen, die nicht im veften Besteine stehen, einbrechen wollen; sie muffen mit Bergimmerung wieden

unterfangen merben.

Tieben, einmannisches, (Bergwert) die Arbeit, ba ein Mann mit bem Seil mit Sanden aus einem Schacht 10 bis 15 Lachter tief etwas in die Bebe gieben fann.

Bieben in Gips, fr. trainer en Platre, (Maurer, Studaturarbeiter) wenn man auf angetragenen Gips mic bem Lehrbrette von Solz ein Gesims glebt.

Sieben , Waffer, (Bafferbau) wird von einem Grund ober Bert gefagt , bas fich nicht troden halt, fendetn mo

bas Waffer barian hervor bringt.

Bieben, zweymannisch, (Bergwerk) wenn groep. Manner mit bem Seil 20 bis 24 lachter tief aus einem Schacht etwas gieben konnen.

Birbec,

Bieber, (Rammucher) ein hakensermiges eisetnes Wertzeug in einem hölzernen Hoft. In der gekrummten Opike hat derselbe einen runden und geschärften Ausschnitt. Mit diesem Werkzeuge werden an den sertigen Kammen die Zahne abgerundet. Die gekrummte Spike des Ziehers kann an allen Seiten an den Zahn angesetzt, vom Grunde bis zur Spike des Zahns hinauf gezogen, und der Zahn badurch rund geschabet werden.

Jiebering, s. Spannring.

Tieheweg, Fr. Tirage, der Weg, den man an den Ranalen und kluffen machet, auf welchem die Menschen und Pferde geben, welche die Fahrzeuge Strobm aufmatts ziehen.

Siebfarbe, ift ben ben Golbidmiden foviel, ale der Glang, ben fie bem Golde nach dem farben geben.

Tiebgarn, f. Sangegarn.

Tiebgatter, (Mublenban) ein Rahmen von Solz, der beweglich in einer Muthe fich verschieben laft, und worauf bie Pansterwelle mit ihrem Ende ruhet, und durch diese Gatter, da solche mit der Pansterkette verbunden find, die Pansterwelle nebst dem Pansterrade in die Hiche zieht.

Diebhaten, Sewinnhaken, (Bergwert) ein Stud. Jum Bergbohrer gehörig, womit man das Gestänge des Bohrers aus dem Bohrloch ziehen kann, wenn ein Loch gebohret ist. Es ist 8 Boll lang, an dem einen Ende, wo es in den Schlissel passer, vierectigt, und oben mit einem Hafen, unten aber, wo es 1% Boll diet ist, mit einer Mutter versehen, womit man es auf die Mittelstücken schrauben kann, die man aus dem Bohrloch ziehen wist. Man hat dieser Hafen etliche im Borraih.

Diobjungen, Jungen ben ben Seidemvirfern, ble ben den Bugftublen entweder bie Regel, ober Bampelfdnuire, jum Bilden ber Figuren in ben Zeugen, ziehen muffen.

Biebelinge, (Tifchier) ein dunnes breites Stuck Stahl wit einer fcarfen Schneibe, womit faubere Arbeiten glatt geschabet werden.

Siebeloben, (Tischler) ein Werkzeug, in welches man die Leisten spannet, wenn sie geschnitten oder gekehlt werden. Bieben, (Schlächter) bas Stud Fleisch am Rinde, so auswendig oben aus dem hinterviertel gehacht wird.

Tiebmafchiene, (Glafer) biefes Berfgeug ift bas no. thigfte und funftlichfte Inftrument bey bicfem Profeffio. miten, moburch bas Genfterbley feine geborige Beftalt er. balt. Die Maschiene selbft ift gang von Gifen, auf einem bolgernen Rlot beveftiget. Ihre Große ift willeubrlich und man findet fie bald großer bald fleiner. Zwey Bande ober Baden, Die ohngefahr 6 Boll bod und & Boll bid find, find ihre Bamptflude. Die Dacten felbft find gwar won weichem Gifen. Aber bie in einiger Entfernung von einander in jeder Backe angebrachte gwop Zapfenlocher find mit hartem Gifen ausgebuchfet, weil barinn gwen Wellen laufen. Bende Baden werden oben und unten burch groep Miegel gusammengehalten. Die eine Bacte ift vellig an den unterften Riegel mit Chranben beveftiget, Die anbere aber fann abgenommen und wieder angeschraubet Die Lange biefer benden Riegel bestimmt die werben.

Entfernung benber Baden, welche felten viel über einen Boll beträgt. In bem Innern ber Maschiene, bennahe in der Mitte, ift auf jeder Backe der Gattel aufgelothet: (f. Cattel) recht zwifden begten Zapfenlochern ber Wellen und aus bepben Enden bat er einen vorfpringenden Bapfen. ber eine Berfprung ift prismatifch, der andere aber abgerundet. Beym Gebrauch ber Dafchiene ichiebt man gwiichen bepbe Bapfen bes Sattels eine eiferne Platte, bie man gleichfalls Bade nennt. Diefe fleine Dade ift auf einem Ende nach einem spigen Winfel, auf bem andern gber nach einem Bogen ausgeschnitten, fo daß biefe Mus-Schnitte genau zu ihren Bapfen bes Cattels paffen. Dan Schiebt diese Backe zwijchen Diese beuden Zapfen des Sattels fo, daß fle von diefem veftgehalten wird. Gine folde Dade hat von einem Ausschnitt bis jum andern vorwarts eine Bertiefung oder Rinne, und diefe Rinne ift ben einigen Baden (ba bergleichen Bacten verschiedene gu biefer Dia. fchiene gebraucht werben) tiefer und fcmater als ben andern. Diese bepben Gattel ber bepben Sauptbaden bet Maschiene haben jeder eine folche fleine Backe und liegen gwischen ben benden Bapfenlochern ber Wellen in ben gro. fen Backen. Die Cattel find einen Boll breit, und fo lang als die großen Backen, werinn fie liegen, breit find. Dben und unter ben Gatteln geben die benden Bellen durch die großen Wande ober Baden, jede Belle tragt vor der vorderften Bacte ein Stirnrad, Diefe greifen mit ihren Bahnen in einander, und wenn vermittelft der Rurbel die unterfte Welle mit ihrem Ctienrad umgebrebet wird, so wird auch zugleich bas overfte Stirnrad mit feie ner Belle umgedrehet und in Bewegung gefeht. Ueber. bem frede auf jeder nur gedachten Welle in dem Innern der Mafchiene eine fleine Cheibe, woven die unterfte etwas größer ift, als die oberfte. Gie haben bochftens einen Boll im Durchmeffer und find ungefähr 3 Linien did. Jede Ctire ne blefer Scheiben ift gereifelt ober bat gang tleine Bahne, und biefe Scheiben find dazu bestimmt, daß zwijchen ihnen bas Kensterbley burchgepreße werde. Gie geben auch bem Blev auf jeder Ceite Die befannte Rinne, morinn die Glasscheiben eingeseht werden. Es folget also hieraus, daß beude Cheiben fich nicht einander berühren, sondern vielmehr einige Linien von einander abfleben, bamit bas Bley burchgepreßt werden fann. Jebe Grundflache ber Rinne des durchgezogenen Bleve ift gereifelt oder ausge-Bactt, und biefes entflehet burch die fleinen Bahne der bep. ben Schriben, damit das Glas in ben Minnen befto vefter fibe und nicht rutsche. Da aber bas Fenfierblen guerft nach bem Bug ftart ift, und burch den Bug in diefer Dla fchiene bunner gepresit und gebildet wird, so muß es mehr ale einmal burd bie Maschiene gezogen werben, bep bem erften Buge bedienet man fich ba'er fleiner Ceriben, bep dett folgenden aber immer größerer, damit folde naber aufammen kommen, und das Bley immer bunner werde. Damit aber, bas Blen benm Biehen feine gerade Richtung behalte, fo wird an einer ichmalen Ceite ber Dafdiene, wo man bas zu giehende Bley zwifden Die Cheiben fledt, eine Lebre (f. biefe) angebracht, bamie burd ibre locher

das Blev, das man durch eins oder das andere steckt, gesthe, wodurch das Blep gerade durch die Scheiben geleitet wird. Auf der andern Seite, ber Lehre gegenüber, stehet gemeiniglich ein Kasten, der nicht über 3 Just lang ist. In diesen Kasten läßt man das Blep, so wie es aus der Maschiene durch die Scheiben gezogen ist, hlueinfallen, damit es nicht auschmußet. Wenn diese Maschiene gestraucht werden soll, so muß solche nach jeder Art von Biep eingerichtet werden. (f. Zug des Fensterbleves)

Jiebleiter, Treckleiter, (Leinenbamastftuhl) ein Rahm, ber geneigt oben über dem Stuhl liegt, worinn das Tabuler (f. biefes) liegt, und worinn die Rellen der Rahmchorden ober des Rahma (f. biefen) laufen. (f. Leinenbamastweberstuhl)

. Tieblufeer, (Radler) ein ftablerner fpibiger Pfriem, wormit die Locher in das Zieheifen oder die Schiefellinge, worfinn der Radeldraht gezogen wird, gehohret werden.

Bieb : oder Sorderschacht anzugeben, Fr. Puits à tirer, (Bergmert) ben Unlegung Diefer Schachte mertet man bas namliche; was man ben ber Angabe der Schachte überhaupt aufänglich beobachten muß. Man bestimmt den Ort, wo der Schacht abgeteufet werden muß, insbesondere aber bemerkt man, dag man ihn babin febet, wo unter ber Erden bie mehrefte Arbeit getrieben wird, und glebt baber im nothigen Fall ben Punft unter ber Erbe am Tage au. Dann bestimmt man die Breite und Lange beffelben und macht ibn & bis & Lachter weft und i bis 2 Lachter lang, ben Schacht feibft aber lagt man nach Beschaffenheit ber Umftande seiger-ober flach, ober bald feiger bald flach abteufen, und fest bergleichen Schächte wegen ber leichten Forderung nicht leicht über 25 Lachter von einander, auch fiehet man darauf, bag ein folder Schacht, wenn an einem Bafpet einmannifch gezogen werden foll, nicht über . 12 bis 15, wenn aber swenmannifch ober gar viermannifch gezogen werden muß, nicht über 20 Lachter an einem Geil nieder macht, d. f. tief ift, noch viel weniger aber fo weit in der Teufe abgefett werbe, bag ber Rubel nicht unmittelbar von bem eiren an das andere Geil angeschlagen ober angemacht werben fonne. Außerdem muß man auch noch merfen; bag mit einem Safpel, wo moglich, fo tief gefordert wird, wie mit bem aubern, bamit die Salpellnechte nicht auf einanber warten muffen. Will men besonders mit zwen Safpeln neben einander aus einem folden Ochacht forbern, fo mache man ben Schacht 11 Lachter weit ins Bevierte und febe einen Safpel um 1 Lachter heber als den anbern.

Tiebrad, bas Rad an den Panstermühlen, woran bie Pansferrader in die Hohe gezogen werden. Ge ist ein Stirnrad und steckt auf der Ziehwelle, woran die Pansferketten bevestiget sind, die an das Ziehgatter an dem einen Ende gleichfalls bevoftiget sind, und das Biehgatter mit der Pansterwelle und dem Pansterrade, indem' sich die Pansterketten auf berde Enden der Ziehwelle auswickeln, in die Hohe ziehen.

Technologisches Wörterbud, IV. Theil.

Biebring, (Bergwert) ein Ring mit einer Schraube, womit die gerbrochenen Runftftangen des Runftgenges gu-fammen gezogen werden.

Tiebrlehm, (Glodengießer) die Mischung von 3 Theilen Lehm, 2 Theilen Ziegelmehl und einem Theil alten gerstoßenen Schmelztiegeln, alles sein gestebt, mit Ralberhaaren vermischt und mit Wasser zum dunnen Brep gemacht, welches über die Zierrathen von Wache einer Blockenform (f. diese und Mantel) gestrichen wird.

Siehschet nachrichten, Fr. compasser le puits en ferieur au superieur, (Bergwert) ben unter bem Treibeschacht nothigen Biehschacht durch welchen bem Treibeschacht zugesordert wird, dergestalt richten, daß er unter ben Treibeschacht zu fieben tomt.

Tiebschreibe, das Rad mit Sprossen, womit die Rneipwelle mit dem Getriebe an dem Ziehwerk einer Panstermable das Ziehrad in Bewegung seht, und wodurch das Pansterrad nebst der Pansterwelle in die Hobe

gejogen werben fami.

Siebscheibe, (Bachelichtzieher) die Scheibe, wodurch bie Bacheftode gezogen werden, wenn felbige gegoffenoder gemacht werden. Es ift eine meffingene Scheibe, Die et ma 1 Bug, bis 9 Boll im Durchmeffer bat. Gie ift in ihrem Mittelpuntt mit einem Bapfen an einer eifernen Stange bevefliget, doch fo, bag man fie umbreben fann. In verschiedenen Parallelgirteln bat biefe Scheibe eine ziemliche Anzahl Bieblocher, fo daß die tleinsten neben dem Mittelpunkt, die größten aber neben bem Umfreis angebracht find. Gin loch ift immer großer, als bas benach. barte, und alle nehmen in gleichen Berbaltniffen an Große ju, bas fleinfte Loth ift fo weit, bag ber Dacht bes feine ften und bunnften Bachsftode bequem burchaiben fann. und bas grefte fo groß, baß ber fartfte Bacheftoct gue lege burch daffelbe gezogen werden kann. Jedes Loch ift tugelformig gebohrt, und ber Bacheftod tritt bepin Bieben in die weiteften Deffnungen bes Loche ein, bamit fich bas angefehre Bachs nicht-beum Eintreten abstreife. (f. Bachsftocte)

Biebichlade, (Gifenhutte) biejenige Schlade, Die auf bem Roft bes geschmolgenen Gifens, wenn bas Gugeifen aus bem Dien jum Gieffen abgelaffen worden, figen bleibt, und nicht abflugen fann, weil fie nicht mehr fehr flugig ift, und beswegen abgegoffen werben muß. Man floget mit fpifigen eifernen Stangen und frumm gebogenen Hafen in bas imr Ofen übriggebliebene Bert binein, giebet diefe fiebende Schlacke baburch ab, und reiniget bas burch bas Werk. Da unter biefer Schlacke nech viel Gifen ift, fo wird fie unter die Stampfe getragen, bas felbft wird die vitrifigirte Materie, oder bie mit bem Gifen permengten Rolen, ju Staub gemacht. Das Baffer bes Priconeres treibet diese Materie weit weg, und laffet die Stücken Gifen giemlich nabe ber ben Stainpfen gurud. Da fie aber auch, wiewohl fdwerer, die fleinen Korner Gifen, mit fich hinwegnimt, fo laft man diefelbe ben bem Ausgangenicht verfliegen, fondern fie werden folgenberger stalt aufgehalten: es wird biefelbe namlich durch einen

Uuuu bole

hölgernen oberhalt offnen Kanal ber 12 ober 15 Auß lang, und abschäfig gestellt ist, gesührer. Er hat von einer Weite zur andern kleine Enden Bretter, welche nach einer gewissen Berhaltniß gegen einander als Staffeln geleget sind. Jede Staffel hat einen Rand von etlichen kinien boch. Da nun das Wasser mit einiger Schnelligkeit nach der Länge dieses Kanals hinsließer, so sind diese Ränder nicht hinlanglich, die zu seinen Staub gemachte Schlacke auszuhalten, sie verhindern aber die Eisenkörner mit sortzugehen. Die stärksten bleiben ben den ersten kleinen Ubstähen von Brettern, die kleinen gehen bis auf die lehren Absilhe, aber niemalen so weit als die Schlacke. Die Körner werden alsdenn zusammengebracht und zum neuen Schmelten ausbehalten.

Bertzeug, deffen man fich bep bem Schiffbau bedienet, Die Dohlen aneinander ju fügen, und die Bertleidungen

nach ben Gliebern bes Schiffs zu biegen.

Biebseil, ein ftartes Ceil, so ben dem Bieben der Ra-

Siehstange, (Brunnenmacher) die eiserne, 8 Jug lange Stange, die an den Jug (f. diesen) der Pumpenrobre bevestiget ift, und womit ben dem Pumpen der Jug

auf und mieder gezogen wird.

Tiebstock, (Leinendamastweber) ein starter Stock, welcher ben dem Zieben der Lagen bey dem Zampeljuge zwischen diese gezogene und still ruhende Zampelschnure gessteckt wird, daß jene zu diesen nicht zurück welchen konnen, und die bilbenden Kettenfaden so lange in der Sobe bleiben, bis der Weber den Einschuß gethan hat, und ein neuer Zug geschehen soll, denn läßt er die Lage loß, zieht den Stock heraus, und thut einen neuen Zug mit der sol. genden Late.

Tichwelle, die Welle an einer Panstermühle, worauf das Ziehrad steckt, und die die Pansterwelle mit ihrem Rade in die Ibhe ziehet, wenn die Panstertette sich auf die Ziehwelle wickele. So wie die Ziehwelle die Pansterwelle herausziehet, so läßt sie solche auch wieder herunter, wenn die Ziehschebe in entgegengesehter Richtung herum-

gebrebet mird.

Tiehwerk, (Goldschläger) eine Maschiene gang von Eifen, burch welche ber gegoffene und geschmidete Bolb. oder Silbergahn verlangert und bunner gezogen wird. Das Gestell biefer Dafchiene bestebet aus zwen eifernen Manden, etwa 10 Boll hoch, 2 Boll breit, und 1 Boll Sie fteben ermas über 1 3oll auseinander und find oben und unten burch zwen eiferne Riegel vereiniget. Die Banbe tragen in fich zwey Balgen 14 Boll lang und Dict. Sie find aus bem beften Gifen gefchmibet und gut Der Gold . und Gilberftab wird ben jedem Durchrieben burmer gepreßt, und baber muß man beube naber an einander bringen fonnen. Derwegen fann die obere Balge binauf und binab bewegt werden. Diefer. halb ift über ber obern Balge ein bemeglicher eiferner Rle. gel angebracht, an welchem unten auf bepben Enben eine Backe, ober eine fleine eiferne Platte angefdmibet ift.

Der Riegel mit bem Baden ift in den Banben ber Da schiene eingefalgt. In diesen bepben Backen ruht die Ure ber obern Balge. In den beweglichen Riegel faffen gwep ber obern BBaige. Schrauben, die durch einen Bebel bemegt merben. Biere durch fann man ben Dliegel und zugleich burch ihre Baden die obere Balge ber unteren naber bringen, oder ente fernen. Man fann gwar ben Bebel nicht vollig umbreben, allein die Baige braucht auch nur wenig erhöht gu werden, ba ber Gold ober Gilbergabn nicht fart ift. In jeder Belle ber Balgen ift auf bepben Seiten außerhalb ber BBande ein Stirnrad beveftiget, beren Bahne in einan. ber faffen, und baber glemlich lang fenn miffen, daß fie fich nech ergreifen , wenn gleich bie obere Baige bober geftellet reied. Bep ben gewohnlichen Biehmaldienen ber Goldfalager, fehlen biefe vier Stiturder, allein fie ba: ben auch den fehler, bag ber Bolb ober Bilberftab nicht gleichmäßig gezogen wird, wenn bie eine Rurbel ber einen Balge fearter als die andere Rurbel ber andern Balge bemeget wird. Denn bende Balgen baben eine Rurbel. die obere eine auf biefem Ende und die andere eine auf dem andern Ente, damit fie fich nicht bindern. Daber muffen groep Personen ben bem Durchziehen des Jahns die Da. fciene in Bewegung fegen, und burch die Ginrichtung ber Stirnrader erhalten ble Balgen einen gleichformigen Lauf. Bor den Balgen, recht in der Mitte gegen ben Bwifdenraum der Balgen, ift an ben bevden Banben der Bintaff, ein bunner eiferner Orab, angeniebtet, ber inber Mitte ein loch hat, wodurch man benm Bieben ben Gold. ober Gilbergabir flecte, und ibm baburch eine gerade Riche tung gwifden ben Balgen giebt. Die gange Dafchiene ift auf einer ftarten holgernen Bant beveftiget.

Siehwert, (Dublenbau) Die Ginrichtung einer Dans ftermuble, daß die Panfferwelle nebft bem Panfferrade erhöhet oder erniedriget werden fann. Die Danfterwelle ruhet namlich an bepben Enben auf einem Batter, das Biebgatter genannt, ober einem Rahmen, welcher fich gwifden gwey Stielen, in einer Falge binauf und binab fibliben lagt. Auf jedem Gatter ift eine farte Panfter. fette beveftiget, bie bas Batter mit der Tiebwelle ver-Diese Belle tragt bas Tiebrad, ein Stirmeab fnüpft. von 60 bis 80 Bahnen. Das Biebrad wird von einem auf der Rumpwelle (f. Rump, Dublenbau) ausgefcnite tenen Getriebe bewegt, wenn der Miller Die Rumpwelle burch die Siebscheibe umdrebet. Der Diller brebet bie Biebicheibe mit den Sanden um; baber hat fie an jeder Ceite einige Oproffen, und fie flecfe auf der Rumpwelle, daß alfo, wenn der Muller bie Biebfcheibe an ben Sprof fen herumbreht, diefe vermittelit des Betriebes und des Biebrades die Panfterfetten nebft ber Panfterwelle und bem Rabe in die Dobe giebet. Soll aber die Biebicheibe ruben, fo laft ber Muller Die Rlaue einer Alinke gegen eine Eproffe ber Biebscheibe fallen, die Rlinke ift aber mit einem Ge winde an einem Balten über ber Biebicheibe beveftiget und bienet berfelben jum Sperrfegel. Die Ratur ber Cache und die gange Ginrichtung des Panfterrades bringt es mit fich, bag auch bie Rammradswelle verrude merben muß,

wenn das Pansterrad erhöhet oder erniedtiget wird, denti wird das Pansterrad erhöhet, so erhebt sich auch zugleich das Stienrad, und entsernt sich also von den Trillingen, die solches in Bewegung sehen, diese müssen daher auch näher an das Stienrad gebracht werden und umgekehrt. In dieser Absicht wird die Psanne der Kammradswelle nicht unmitteibar auf einer Grundschwelle angebracht, sondern auf dieser Schwelle ruhet ein besonderer deweglicher Kloh, die Ruckscheere genaunt, aus welchem sich die Pfannen der Kammradswelle besinden, und er läst sich auf der Grundschwelle horizontal verrücken oder versschlichen. (s. Pansters und Wassermühle)

Biel, (Bafferbau) ift im Weftphalifden foviel als ein

B:hr.

Jiel, soviel als Ochleife. (Ochifffahrt)

Bielffange, eine nach geraber Linie abgefioßene Ctange, an welcher ein gewiffes Beiden auf und nieber gelaffen werden fann, um felbiges ben bem Bafferivagen in einer Biemlichen Entfernung burch bie 26fichten (Dioptern) ju erfennen, und badurch bie Sorizontallinie ju bestimmen, Es find taran funferley nothige Stude ju bemerten, 1) bag bas Beiden baran beutlich und affurat von weitem mahrzunehmen fen; 2) baß fich foldes Beichen bis auf ben Doben, und and, bis zu oberft der Stange bewegen und fort. ruden laffe; 3) bag bas Beiden, wenn es von bem Bo. ben erbobet, an ber Stange jugleich ein baran gemachtes und richtig abgetheiltes Maag abschneibe, und bey ber geringften Berruckung baffelbe andeute; 4) bag bie Ctange mit etwas verfeben fen, woran man abnehmen fann, bag fie perpendifulair gehalten merbe, und 5) bag bie Stange felbft nach erforberten Umftanben fich verfurgen und ver-Lingern laffe.

Bien, f. Jinn und alle bavon abstammende Worte. Bieperkanenfelle, (Kürschner) sind Pelze von den bes

fannten einheimischen buntflectigen Ragen. Sie werden

Du Muffen und Unterfutter gebraucht.

Tierrath, fr. ornement, (Baufunft) alles basjenige, was an einem Bau, außer den wesentlichen Stücken, ber sindlich ift, ihm ein schones und prächtiges Insehen zu geben, als Simse, Einfassungen, Schnizwerke, Fruchtschnüre, Gemalde, Bilder u. s. w. Alle Rierrathen mussen nach dem Zwecke und der Art des Berbaubes eingerichtet senn, damit ihrer nicht zu viel auch nicht zu werig, auch keine fremde und unschlichtiche ans gebracht, sondern aus der Sache selbst hergenammen werden.

Biergarten, (Jager) ein Bewelbe an ben Soffichen großer Berten, worinn bas jur Ruche gellefette Bilopret

gerwirft und aufgehoben wird.

Jierleder, (Sattler, Riemer) bas Leber, welches um ben gangen Umfang mit einem Riem eingefaßt, und auf dem Schwanzriem eines Geschieres aufgestochen wird, worunter die Schwanznierze (f. diese) siht, wodurch der Schwanz des Psetdes gesteckt wird.

Bierlichteit, Fr. Elegance, (Maler) wenn Sachen mit Babl vorgestellet werden, so daß man fich uber das De-

wehnliche ber gemeinen Maler erhebt, und mit Anftand, wenn man ben Sachen eine feine Wendung glebt.

Tiermeifiel, (Klempner) runde und haibrunde efferne. Aushauer mit Bahnen, um bamit allerlep Figuren in bie

blecherne Arbeiten zu hauen. (f. Aushauet)

Tiefel. So nennt der Leinendamastweber an seineme Stuhl die Cavasinschuur, woran die Schlangenschnur (s. beydes) mit den Zampellagen beveftiget wird, um lete tere nach der Ordnung ziehen zu konnen.

Tiefelmaus, f. Bildmaufe.

Viesen. (Munge) Co nennt man in den Mungen, wo noch nach alter Urt die Metallzainen auf dem Ambos verdunnt ober geschlichtet werden, die in der Band einge-

fügten Blode mit dem Umbog.

Bifferblatt, (Uhrmacher) 1) baejenige Blattweiner Großen. oder Bandubr, worauf an der Augenfeite der Dling ber Biffein, und an der innern das Weiserwerk (f. Diefes) bevefliget wird. Es ift gewöhnlich von Deffing. auch wohl von Gifenbled gefchnitten. Der Ding, morauf die Ziffern fteben, ift entweder von Binn, ober von Mestingblech, und wird auf bem Bifferblatt mit Corque ben beveftiget. Chen bleg gilt auch von ben meffingenen gegoffenen und verschnittenen Riguren, Die oftmals barauf angebracht werden. 3ft ber Ring, worauf bie Biffern ftehen, von Meffing, fo wird er verfilbert, und das Biffere blatt felbit im Beuer vergoldet. Dagegen überftreicht man die eifernen Bifferblatter mit einer beliebigen ichieflie den Batbe. Der Ding mag aber von Binn ober von Defe fing-fenn, fo werden die Biffern darauf mit dem Grabftis del vertieft und die Bertiefung mit ichwartem Giegellack Der Ring wird warm gemacht, und bad ausgefüllt. Siegellack verbreitet fich gleichmäßig auf tem Minge-Das überflüßige Giegellack wird abgeschabet und ber gange Ring mit Bimsftein wieder glatt gefchliffen. Das Bifferblatt wird durch zwen vierfantige Bapfen durchbobrt, weldes die Bellen des Bodenrades in dem Geb. und Ochlage wert find. Sat die Ilhr ein Bewicht, fo an einer Bale bangt, fo wird bie Uhr mit einem Schlaffel vermittelft biefer Bapfen aufgezogen. Das Weiferwert ift, wie gebacht, an biefem Zifferblatt angebracht, und bie Teiger (f. biefe) an dem durch das Bifferblatt gehenden Robr bevefliget. (f. Beiferwert) Defters find bie Bifferblatter an ben Tafel . und Ctulubren, fo wie an ben Tafchenubren. von Emaille, Die ein Emailleur macht. 2) Die Bifferbiate ter ber Tafchenuirm find entweber, wie fcon gedacht; von Emaille, ober won Golb ober Gilber, melde ber Golo. fcmid verfettiget und ber Graveur grabt bie Rreife und Bablen aus. Gewöhnlich werden die vertieften Bablen auch fdwarz gefarbt, allein nicht mit Lack, fonbern mit einer Maffe von Judenpech, Maftir, venetlanischem Terpentin, und Rug jufammen geschmolzen, die in ble pertiefte Sablen gegoffen, und bas überflußige wieder megges fchaft wird, Das Bifferblatt bat einen Bapfen, womit es an den Oberboden der Uhr bevestiget wird.

Siffern der Uhren, (Uhrmacher) die Zahlen ober Ziffern, die die Stunden anzeigen, muffen auf bent Ziffer Hunu 2

blatt eine verhältnismäßige Größe haben. Besonders muß man dieses Berhältnis auf den Zifferblattern der Thurm, whren gut beobachten, und solche nach Berhältnis der Beröße der Zifferblatter einrichten, daß sie nicht zu groß auch nicht zu tlein gemacht werden, denn wenn sie zu groß sind, so kann man sie in der Ferne nicht gut unterscheiden, weil zu wenig Zwischenraum ist. Sind sie im Wegeutheil zu flein, so kann man sie in der Ferne nicht erkennen. Man hat aus der Erfahrung genommen, daß, wenn die Weisfertasel eine Elle im Diameter hat, die Zisser 4 Zoll lang, und 4 Zoll breit senn muß is. s. w.

Bifflote, f. Bifflot.

Biger, Jigeader, Jieger. So nennt man in dem Kanton Klaris, wo der Tafelschieser bricht, die horizontal zwischen den Schieferlagern liegende Quarzadern, so kaum ein achtil Joll machtig sind, wenn sie aber tonlegig oder sentrecht einschiesen, so heißen sie Glass. Sie wachen viel Ungelegenheit, weil die Taseln, dadurch sie senn, nicht zu gedrauchen sind. Wenn eine schmale Aber über einer machtigern liegt, so sagt man, der kleine Glass bringer Glass, liegt aber eine machtigere über einer kleinen, so sagt man; es nimt den Glass weg.

Bidrad, f. Siclad.

Bill, ein alt deutsches Bort, fo noch in Oberdeutsche land gebrauchlich ift, und einen Rahn bedeutet.

Jimbel, f. Cymbel.

Simbelffern, f. Cymbelffern.

Timbi, Simbis, Simbos, eine Art Muscheln, so an einigen Orten ber afrikanlichen Kinfte, vornämlich zu Angola, und im Königreich Congo anstatt ber kleinen Munze bienen. 2000 Zimbi machen eine von den Negern also genannte Macante aus, welches keine wirkliche Munze, sondern nur eine Rechenmunge ist, wodurch das, was man kaust, oder verkauft, geschäht wird.

Binumer, Timmel, Jemmer, Fammer; (Jager) bas Hintertheit auf dem Ruden des Hirfches oder Rebes, woven die Reulen abgelofet sind. Es ist das beste Stud von benden Thieren, und gehet so weit, als die Liebeine reiechen, und wo sich der Ruchtradesnochen anfängt.

Fimmer, (Bautunft) ein abgesondertes Gemach in einem Hause, deren es, nachdem das Haus groß oder Elein ist, viele und verschiedene giebt, die nach Gebrauch eingerichtet und benennt werden, als: Wohnzimmer, worinn man gewöhnlich sich des Tages über aushält, Speisezimmer, worinn man speiset, Schlafzimmer,

worinn man schlaft u. f. w.

Jimmer, Fr. Timbre, ben bem Pelihandel ein Packet von 4 Dechern oder 40 Studen, besonders von Zobeln und Hermelinen. Sie sind paarweise ben dem Ropf zusammengebunden und werden also aus Rusland gebracht. Eine Kuste Zobel bat gemeiniglich 10 Zimmer also 400 Sinde. In Frankreich rechnete man ehedem auf ein Zimmer 30 Paar oder 60 Felle. Eine Lunde Kelle bat 32 Zimmer.

Simmerare, eine Art, die der Zimmermann gebrauchet, womit er das Baubolg beschläget. Das Blatt ber Art ist 93 300 lang, 4 301 breit, und bas Behäuse obet das Auge desselben, worinn der Helm verkeilt wird, ist überdem noch 2½ 301 hoch. Das Blatt hat auf keiner Seite einen Bart, wie die Holzart zu haben pflegt, sonden es läust auf bepden Seiten gerade binab. Denn ein dart an dieser Art wurde den Zimmermann oft bey seiner Arbeit nothigen, den Helm schief zu richten, wenn er sich nicht der Gesahr aussehen wollte, sich in den Kuß zu haum. Dieser Kall sindet insbesondere aledem statt, wenn der Zimmermann beynn Beschlagen Seiche d. i. Kerbe in das Holz hauet.

Timmerflöße, f. Sloffe.

Simmerhauer, (Bergwert) diejenigen Arbeiter, bie bas Zimmerholz jum Grubenbauen verrichten, und, me altes faules Holz in der Zimmerung ift, wieder feisches einwechfeln.

Simmerbieb, (Forftwefen) die Arbeit an dem Bauholy, wenn es an den Orten, wo gefället werden, bewalde rechtet, ober gar abgebunden, und die Julage gemacht wied.

Simmerbols bezeichnen. Fr. Piquer le Bois, foriel, als ein Etad Baubols mit bem Reifer bemerken, um

es barnach ju arbeiten, und ju gestalten.

Simmerhols geschnietenes, geschnietener Stander, Rabmling, Fr. tiers poteau, (3immermann) ein mit ber Sage geschnittenes Holg von fuuf und brep und einem halben Boll ftart, welches aus einem Stander von sund und sieben Boll geschnitten wird, und zu leichten Berschlagen, welche fallch tragen, bienlich find.

Fimmerkantig, f. Bante.

Simmertaue, (Bergwert) eine Gutce ober Raue, tie auf gleichem Erbboden aufgeführt ift, um bas ju bem Grubenbaue erforderliche holz darinn jugurichten.

Fimmerlaus, (Zimmermann) ein eingeflüchtes Sind Holz, wenn zuwellen bas Maaß allzufurz an einem Suid genommen worden, und man zu beffen Erganjung ein Stud einfeben muß.

Timmerinaun, f. Timmermannskunff.

Simmermannskunft, Fr. Charpenterie, ein Ibeil ber Baufunft, welcher in ber Runft bestebt, die Berbine bung des Solgiverfes in ben Bebauben zu bewertstelligen, Man muß erftlich hauptfachlich lernen, wie an mancher. len Arten von Solz die Zapfen und Ginlochungen zu bilben und zu machen, wie die Streifnutben, Verfanung gen, Schlusselsapfen, schwalbenschwausformige Jusammenfügungen, Stabruthen, verborgene Schluffeile u. bgl. m. auf beutsche, frangofische und itae lienifche Art zuzubereifen fenn, wie die gemeinen Dacher anfzuführen find der Wertfatz-hiegu ju machen fep. Ferner, wie man fich wegen ber Schiffung bev einem Bie derfebr, Balm und Davilon ju verhalten habe. . Bie bie gebrochenen Dacher einzurichten, und bie notbige Bufame menfehung von mandierlen Solgern verzunehmen fep, wele che ben den Dach Bang und Sprengwerten, funfte lichen Bogengeruften und dergleichen porgutommm flee gen. Endlich wird auch ein Unterricht erforbert, wie fünstlich gesprengte Bruden anzulegen, die mancheried MOTOR.

- 000000

Boyen und Rammen bargu zu verfertigen, und ein fogenauntes Bockgestelle geberig anzuordnen fen, davon ein jeder geschichter Zimmermann vollkommen unterrichtet fenn muß. Borguglich muß er bie Zeichnung verfteben. Un. ter ben manderlen Chriften über tiefe Runft hat vorzüg. lich in neuern Zeiten der toniglich polnische und tubrfürftl. fachfische Maschienen aund Bimmermeister Reuff in Folis ein fehr brauchbares Werk mit Rupfern beraus gegeben. Der 3lmmermann lernt gemeiniglich in brep Jahren feine Runft unentgeltlich. Coon als Lehrling arbeitet er fur Lohn als ein Geselle bey einem Dau, nur daß er nicht fos viel Lohn befomt, ale ber Gefelle; ungeachtet ber Deifter für ibn ben gangen Lohn vom Bauberen erbalt. Daß fie mandern, und fich auf der Wanderschaft Renntniffe erwetben muffen, leidet keinen Zweifel. Der angebende Dete fter macht jum Deifterfluck einen beliebigen Baurig, ben er bem Gewerke gur Prujung übergiebt. Heberbem muß er ein holgernes Bebaude aufbauen, als ein Polirer alle Theile abmessen, und die Verganfung vorreifen. Das Gewerk befieht biefe . Arbeit brennal, ben ber Bulage, bem Berbunde bes Daches, und wenn bas Gebaude gerich.

Timmermannsschraube, Fr. Verin, (Zimmermann) zwen flarke und große Schrauben von Holz, deren Muttern in einem langen Holze besindlich sind. Die Zimmerkeute gebrauchen diese Schrauben, wenn sie ein Haus, oder etwas anders in die Hohe schrauben wollen, damit man es vom frischen unterschwellen kaun; oder auch, wenn eine andere Beränderung vorzunehmen, und etwas in die Hohe zu balten, oder hier zu bringen ist.

. Jimmersteiger, Jimmerling, Fr. Charpentier de la mine, (Bergwert) bie Grubenarbeiter, welche bie Bimmerarbeiten auf einer Grube besorgen.

Simmerung flobt, (Bergwert) wenn ble Bergimme, rung eines Grubenbaues gut balt, und fein Ginfturg ju furchten ift.

Timmerung, verlobene, (Bergwert) eine Bergim, merung ber Stroffen, Edddte und Bange, die bann am geleget wird, wenn der Bang sehr madtig ift, und die Etroffen nicht gleich so breit genommen werden konnen, als der Bang ift, die aber, wenn die Erze die auf das Liegende gewonnen sind, so wie man einen Stempel vom Liegenden bis jum Sangenden legen kann, wieder weg nimt.

Simmerung , f. Verzimmerung. Simmerwerft, f. Schiffswerft.

Bimmtfarbe auf Seide. (Seidenfatber) Diese Parbe auf Seide entsieht von dem achten Rarmoisinroth von Cochenille, (f. dieses) wenn man namlich die rothgefarbte Side, nachdem sie gewaschen, geklepft und getrecknet ist, durch laulichtes Wasser zieht, worinn aufgeleseter Vitriol gegossen ist.

Fimmtfarbe auf Wolle. (Kärber) Diese entsteht aus der rotben und braunen Farbe. Man farbet gewöhnlich mit Färberröche erff roth, und seht alsdenn die braune Farbe mit Nusschaalen auf. Je nachdem man die Schattirung hell oder dunkel haben will, muffen die bewden Bruhen beschaffen fenn. (f. Noth und Braun)

Tindelbinde, f. Wulft.

Tindeltafft, Avignon, Florenc, Fattertafft, (Ech benmanufaktur) die leichteste Airt von Tasse, der beienders zum Futtern gebrancht wird, baher er auch den lehten Nasmen erhalten hat. Er wird wie die andern Tasse geweset, nur daß er nicht so start ift. Er steht 1400 doppelte Käden im Riedtblatt hech, und im Rohr oder zwischen zwen Niedtstiften sind 4 einzelne Faden. Er wird insgesmein mit 2 Fuhrritten und 4 Schätzen gewebet, und die Lade hat statt des Deckels eine verlehrne Kappe, d. i. eine Latte, womit das Riedtblatt zuwellen prellet, weil senst

Diefer leichte Lafft ftreifig wurde.

Bint, Spiauter, Ronterfeit, fr. Znin, Zinc, (Berge wert) ein Salbmetall, welches bie Farbe bes Binnes hat. baben aber ein wenig ins Blaue fallt, in feiner Struftur blatterich, strablich, ober wurflich ift. Der gostarische ift strahlich, wie Spiefiglankonig, der oftindische, unter bem Ramen Turaneg, auf bem Brud wurflich und blate tetich, gabe, fletschet fich ein wenig unter bein Sammer, ift fcmeibiger, als bie übrigen Salbmetalle, lagt fich nicht, wie diefe, ju Dehl ftogen, fondern muß gefeltet merden, ben melder Arbeit er magnetijd wird, und fich, wie Reile fpane von Gifen, an der Feile anhanget, fieht bein Bies muth febr abnitch, baber auch bepbe oft verwechfelt merten. Gie find aber wesentlich unterschleden. Der Bint ift im Feuer flußig, will aber mehr Teuer haben, als Binn und Spiefigtas, er entzündet fich, und brennt mit einer gelblia chen oder grunlichen flamme, und fo bell, bag man faum barein feben tann. Im Tlegel febt er weiße, fchwefelhafte. fadenartige Blumen an, welche Cotton philosophal ges nennet werden: Der indianische sublimiret fich gang auf, ber gostarische nur jum Theil, weil er etwas Blep bed fid bat. Er vereiniget fich mit allen Detallen und Salba metallen, außer Gifen und Wismuth, in weldem er, wenn er geschmolzen wird, allezeit unten und der Wismuth barüber ohne Bereinigung fteht, und macht fie fluchtig. Dem Rupfer giebt er eine gelbe Farbe. In Cauren lofet er fich mit gewaltigem Aufbraufen und ftarfen rothen Duns ften, auch großer Erhibung auf. Im Weingeift aufgelos fet, riecht er wie Rargiffen; mit der Bitrieffaure giebt et den weißen Bieriel, cher Galligienffein. Gewachsener Bink aus ber Grube ift bieber noch nicht befannt gewesen. und Bomare vermuthet, bag er der erfte gemefen, bet ihn anfuhre und verfichert, bag er im Bergogthum Lims burg und ju Goslar angetroffen werbe.

dinke, dinken, Kr. cornetto, (Musiker) ein blasens des Instrument von zweperley Art gerade oder krumm. Der ersten giebt es wieder zweperley: 1) Cornetto dritto, der Zinken, weraus ein Mundstad muß gesteckt werben. 2) Cornetto muto, wo das Mundstad zugleich am Zinken angedrehet und vest ist. Diese Art geht gar sachte und still, daher sie auch Stillzinken genennet werden. Die krummen Zinken sinken sinken sinken sinken sinken so der gemeine schwarze krumme Zinken, der bey den Posaunen

HINH 3

zum Dissant gebraucht wird. 2) Cornettino, ein kleiner Zünfen, ber um eine Quinte höher, als ber gemeine geht. 3) Corno torto ober Cornon, geht eine Quinte tiefer, als ber gemeine Zinfen, und hat zwo Krümmen, sast wie ein lateinisches größes S in der Mitten; geht aber in der Wese gar zu hornhaftig, und brauchte man an dessen state eine Posaune. Alle Zinfen haben 15 Tone und 4 Kalses, also zusammen 19 Tone.

Tinke, (Orgelbauer) Orgelpfeisen, die jum Schnares werk (f. dieses) gehören. Es ift 8 Ton, und wird nur durchs halbe Klavier im Diskaut gebraucht. Ihr Körper ist durchaus gleichweit, unten etwas zugespiht, oben offen, deswegen sie etwas hohl klingen, und nicht so schnarren, als welches durch die starken Blatter und den ftarken Wind, so diese Stimme erfordert, verhindert wird. Dies Register

ift noch rat.

Binton, (Jager) ble Enden am hirschgeweiße. Sie werden gerechnet nach der meiften Zahl ter Stangen, und nach den vielen Enden oder Sproffen, so man auch Beben nennt.

Binken. (Jager) Go beißen die fleinen Buftbornen

(f. diefe)

. Jinken, (Landwirthschaft) bie bolgernen ober eisernen Magel, die in den Eggen, Sarken und Rechen beveftiget werden.

Jinken, (Tifchler) die kleinen Zapfen, welche hinten breit und vorne fpibig find, vermittelft welcher die Fargen (f. biefe) der Kaften und Schubladen zusammengesuget werden, und die man ohne Ragel vereinigen will.

Jinken, verrinken, (Tischler) mit Jinken (f. diefe) eine Tischlerarbeit zusammen vereinigen. Bu dem Ende werden an dem hirnende des einen Bretts die Zinken ausgeschnitten, und an dem andern Ende neben dem hirnende die gescher, worein die Zinken passen, eingeschnitten.

Binkers auf Jink zu probiren. (Prebirfunft) Man rofte einige gemeine Loth Binkers, und vermische Diefelben mit eben foviel jart geriebenen Rolen, bamit bas Binters locer gehalten, und ber Binf redugiret werde, biefes Gemenge aber thue man in eine irbene Retorte, fege die Retorte in einen Windofen, und lege an dieselbe eine irdene Borlage, die Fugen aber bestreiche man mit Thon oder Mun gebe man vorerft ein febr maßiges Feuer, bernach aber verftarte man baffelbe fo lange, bis die Diekorte vollig glubet , und mit biefem Grad des Feuers halte suan einige Stunden an, fo wird fich ber Bint, bet in of. fenem Teuer verbrennt, und im Rauche fortgebt, übertreiben. Dann laffe man das Wefaß in fich feibit ertal. ten, ben Bink aber, ber fich in ber Borlage und in bem Dalfe ber Retorte augefest hat, wiege man, und rechne, wie viel Binf auf einen Bentner Erg fomme.

Binkfang, f. Binkstubl.

Jink, gelben, zu bereiten. Dieser Bink, wenn et gelb gemacht ift, läßt sich zu Draht ziehen. Man nimt geoch Beinstein, thut solchen in einen Liegel, und läßt ihn über bem Feuer wohl erwarmen, bis er glübend wird. Denn nimt man pulverisiten trochnen Salpeter, wiese

folden auf ben glubenben Beinftein in ben Liegel, fo finet er an ju fdymeligu, und flieft in eine gelbe Daterie. 216 denn thut man ce bald vom Teuer, und lagt es erfaiten Sierauf nimt man rein Rupfer, lagt es wohl fliegen, wie ein belles Baffer, wirft auf 8 Loth biefes Rupfers chige praparirte Materie von Weinftein und Salpeter, und giebt dem Tiegel ftart Fener, von oben und unten, bis es mobl flient, und givar als ob es fleden wollte. Dann nimt man vom besten englischen Bint i halb loth, thut ibn alfo gant, famt einem halben Loth Tutia, wie auch einer welfden Rus groß Cal altali auf diefes geftoffene Rupfer, fo wied ole bald ein Gepraffel im Liegel, und eine lichte gelbe Materie famt einer gelben Glamme auffteigen. Diefes muß man wohl verluften laffen, und mit einem eifernen Draft bes Rupfer nebft ben andern Sachen im Tiegel mobl umrub: ren, bag es nicht verbrenne. Binn es nun eine Beile im Blug geftanden, fo gießt man es in einen Einque, ber per ber mit Bache bestrichen worden, und lagt es erfalten; benn ift das Rupfer so geschmeidig, baß es fich ju Drabt gieben lagt, und fo boch an der Farbe, als Dufatengold ift.

Sinkftein, ein 14 Fuß langer Stein, ber vorne am Schmelzofen auf zwer bunne runbe Rolen gefete, und toomit bas Loch bes Schmelzofens in ber Bormanb juger

macht wird.

Sintftubl, Jintfang, Fr. l'affiette du Zinc, eine Borrichtung am Schmelzofen, wo galmepifche ober bieneb ge Erze geschmolzen werden. Es wird vornehmlich an bet Vorwand ein leerer Raum angelegt, barein ber Bint, de sich an der Vorwand anleget, fallen und sich sammlen fann, wenn man mit einem Sammer an die Vorwand flopfet.

Tinkvitriol, Gallisienstein. (Bergwert) Dieset ift weiß und halb durchsichtig, er wird in der Aust leicht gelblich, hat einen weniger scharfen, süßen und zusammenzie henden Geschmack, fließt sehr leicht im Feuer, und besteht aus Zink und der Vitriolsäure. Er wird zu Geslar und er andern Orten zubereitet; zuweilen sindet man ihn mit dem Galmey kristallistret. Man theltet ihn in fristallistret Tinkvitriol, in die Tinkvitriolszapfen und Tinkvitriolsblumen.

Binn, Bien, Fr. Etain, (Bergwerf, Binngieffer) ein weißes, fast silberfarbenes Metall, welches unter ben nie dern und mivollfommenen Metallen nach dem Bley das fcmeibigfte und weichefte ift, wie aus ben baraus gemadten Blattchen und Ctaniol, ber Berginnung, und bas es den Eindruck von bartern Rorpern annimt, ju fchen. Es ift nicht fehr malleabel: wenn mon es bin und ber bie get, ober barauf beißet, fo fconorpe es. Es ift gaber und elastischer, als bas Blep, jeboch weniger, als alle bie ibrigen Detalle. In fich felbit bat es feinen Rlang, mem es aber mit andern Metallen und Salbmetallen verfett wird, so bekomt es nicht nur felbit einen Rlang, fenbem vermehret auch den Rlang ber andern, und machet fie jum Theil flingend. Es schmilt ben gelindem Feuer, und giebt einen Anoblauchgeruch, brennet ju einer grauen Afche, und giebt ein opalfarbenes undurchsichtiges Glas, lifet fich in Bitriolfaure, Galgeift und geschroachtem Schebeneffit

auf, amalgamiret fich mit Queckfilber, und vereiniget fich mit allen Metallen, macht fie aber sprode. Gleichwohl fann es burch Buichtung babin gebracht werben, bag es au dunnen Blattchen geschlagen werden fann. Gein Belden ift bas Zeichen bes Jupiters 24.

Binnafter, (Bergivert) das ausgewaschene leere Beftein, welches vom Zinnfteine nichts mehr enthalt, aber pfrere tupfer . und eifenhaltig fenn fann. Dan fturget das felbe nach bem Musmaschen bey Geite, ober wenn es bie Drube belohnet, fo wird es auf Rupferarbeit ju Robftein

gefdmolgen.

Binnamalgama, eine besondere Bermifchung des Zinns mit bem Quedfilber, woraus eine Daffe wie ein Teig bereitet wird. Bon biefem Amalgama ift ju merten, baß Die Bermifchung mit bem Binn und Merfurius eine gang andere Beschaffenheit habe, als die Bermischung des Merfurius mit andern Metallen: benn benbe ichmelgen im Schmelztiegel, ohne bag der Merkurius fich verrauchet, wie er mit andern Metallen thut.

Binnanbrude, die Erzanzeigungen, die man auf einem angesahrnen Bange erreicht bat; sie muffen fcon mit wirt. lichen Zinnzwittern eingesprenget seyn, ebe man fie wirklide Zinnanbruche nennen fann, wenn folche auch noch nicht ergiebig find. Denn desmegen beißen sie auch nur noch In-

bruche, worauf erftlich noch etwas erfolgen fell.

Binnarten, die erften Angeigungen, die man auf einem Bebirge von diesem Metalle erhalt, gemeiniglich hat bas gange Weftein von außen eine milbe Schieferart, die ben Binngwittern gleich und abnlich ift, und ob man an benfelben icon nicht mahrnehmen tann, daß ein Binnftein barinn eingeschloffen ift, fo beweisen bech folche Schiefer. arten, was fur metallifche Erze in einem folden Bebirge eigentlich mogen ju finden fenn.

Jinnasche, Fr. Puty, Poteć d'etain, bas ju grauem Pulver, ober Mide, ober Ralf gebrannte Binn, welches

jum Poliren und Glasschleifen gebrauchet wirb.

Finnaschenbuchse. (Gurtler) Diese gleicht vollig ber Borarbuchfe, (f. diefe) aus welcher, indem man an der Jahnigen Rohre berfelben mit bem Daumennagel fratt, Die

Binnafche auf die ju polirende Cache fallt.

Finnauflösung, Finnsolution, (Farber) eine Zinnaus. lofung, wodurch die violette Einfeur ber Cochenille bes Scharlache anbereitet wird. Die Farber neunen fie auch bie Romposition. Benn biefe Auftosung ihre vollige Birtung thun foll, fo ung man reines, ranchendes Galpeterfauer mit gleichviel reinem Baffer verbunnen, und in 16 Loth biefer Difchung ein Loth guten Calmiat auflofen. In biefes Konigsmaffer wirft man allmablig i Loth reine Binnfpane, fo baß fein Stud eher wieder binein getban wird, als bis bas vorhergebende völlig aufgelofet ift. Diefe geibliche trube Auflosung muß in einem Steintopfe, ober glafernen Gefaffe, gemacht und vermahret werben, bieraus wird auch begreiflich, warum bie Rarber fich zu ben Feuer. farben der ginnernen Reffel bebienen. (f. Scharlach)

Tinn aufe Seine gu probiren. Diefes ift eine Pro-Be, ju wiffen, ob Bley im feinen Binn porhanden ift. Das

Binn ift leicht, und bas Bley noch halb einmal fo ichwer, als fein Binn. Man machet von gang feinem Binn nach einem gewiffen veftgefehten Bewicht gegotiene Stude in einem Einguß von Gifen: bat man nun Binn, wovon man ben Behalt miffen will, fo merben bavon ein paar Both genommen, in einer fleinen reinlichen Relle gefchmolgen, und Ringe, oder mas man fur Formen bat, bavon gegof Es muß aber alles febr reinlich traftiret werden. Die gegoffenen Ringe werden auf einer genauen Baage ge wogen, und das Bewicht bemerket. Dun gieft man pon bem gearbeiteten Binn gleichfalls in den Formen von gleis der Große dergleichen Ringe, wieger folche gleichfalls, und was diefe Ringe fchwerer find, foviel Bley ftede in bem Binn, welches man im Gangen balb berechnen tann. Wener man altes Binn bey bem Binngießer hat umgießen laffen, und man juvor bie Probe bamie gemacht, wie viel ein Stud von bestimmter Große gervogen, und bernach bas vertauschte Binn gleichfalls bagegen wieget, fo tann man gleich miffen, ob ber Binngießer ichlechteres Binn gege. ben, ober nicht.

Finn auf Silber zu probiren. Man muß erst bas Binn falgmiren, den Ralt mit 16 Blepichweren und Scherben verschladen laffen, (benn Binn und Blep fcmelgen wohl mit einander, fie verschlacken aber nicht) alsdenn Bleve

glas nachtragen und fapelliren.

Binn aus Brenntas, Fr. Etain de Brencas, feines

Binn aus Siam, fo das englische übertreffen foll.

Sinnballen, Fr. Rouleau d'etain, (Binnbutte) ble von dem ausgeschmolzenen Binn auf einer fteinernen Platte gitterweise gegoffenen, und wie ein Eplinder gusammenge rollten Tafeln, ober gegattertes jufammengewickeltes Binn.

Sinnbett, ein braunes Rupferers, fo in bas Blauliche fallt, und mehrentheils fnospig oder halbkuglich machfet, auch gemeiniglich Flede bar, die wie Ries ausschen, ber gleichen sonderlich ju Marlenzelle in ber Stepermark bridit.

Binner, Fr. Blanchilleur, Etameur, ein Arbeiter auf Blechhammern, welcher ble schwarze gebeigte und abgeriebe ne Bleche in der Binapfanne mit Binn übergieht.

Jinners, Fr. mine d'etain, (Bergwerf) eine Sange art, welche Binn fuhret, und bie Arten bavon werden Tinngraupen, Twitter, Blaugen und Arems genene

net. (f. bavon jedes an feinem Ort)

dinnerze auf Jinn zu probiren. (Probirfunft) Benn ble jur Probe genommenen Ilnnerge mit einer ftrengen Bergart vermischet und noch nicht ju Schlich gezogen find, fo rofte man biefelbe ein wenig, bamit bie Bergart milber und leichter werbe, und giebe alebenn biefe Erze gu Schlich. Ift hingegen die Bergart milbe und weich, und bas Erg ift eingesprengt, und noch nicht ju Schlich gego. gen, fo verrichte man das ju Schlich gieben ohne eine vorbergebende Roftung, blerauf aber rofte man einen Probirgentner Colid, damit ber ihm jugethane Arfenit meg. gebe. Bu dem gerofteten Ochlich wiege man einen baiben Bentner falginirten Borar und eben foviel Dech, bamit bas Binn burch ein brennliches Befen redugiret merde, alebenn

aber mifde man blefe Dinge febr wohl unter einanber, thue diefes Gemenge in eine mit gart geriebenen Rolen ausacidiammte Tutti, worinn bas Binn fo leicht nicht gerfteb: ret wird, und bedede baffelbe mit einem halben Bentner Borar, damit feine Rorner in ben Ochladen fangen bleiben. Allebenn febe man die Tutti in einen Windofen, und laffe das Feuer von oben herunter anbrennen. . Denn nun bas Dech nicht mehr brennt, fo gebe man ber Probe eine Wiertelftunde etwas ftarferes Keuer; nehme fie alebenn beraus, und laffe fie falt werben. Dann folagt man die Tutti entzwen, nimt ben Ronig beraus, und wiegt ibn auf der Erzwaage nach dem Bentnergewicht, fo weiß man ben verlangten: Behalt. Bill mon biefe Probe vor bem Beblafe machen, fo muß man langfam und nur gehn Die nuten blafen. Wenn man bas Binners nicht ju Schlich giebt, fo nimt man ju einem Bentner Erg : Bentner Borar, & Benener Dech und & Bentner Glas. Buweilen fest man 20 Probirpfunde von einem feuerbeständigen alfalle fchen Galge ju, wenn bie Erze eifenartig find. Dan tann auch diese Erze wie eine Rupferprobe, mit rohem ober fcmargem Sluf, und einem halben Bentner Dech, ober mit 2 Bentner ichwarzem Blug, & Bentner Dech, & Bente ner Glasgalle, und & Bentner verroftetem Gifenfellftaub ansieben. Wenn man große Proben machen will, fo fcmelgt man bas Binnerg, welches man in Studen, wie eine Erbfe groß, berichlagt, und juvor in einer irbenen Pfanne geröftet bat, in bem Schmelgofen, mit ein wenig hammerschlag, dech blage man nicht fo ftart ju, und fdmilje bie Chladen nach, wenn fie noch Binn enthalten. Bierben muß man aber bem Ofen juweilen Luft machen, wenn fich bie Schlacke por bie form gefest bat; und bas Erz ber Korm gegenüber etliche Linger breit von ver Wand des Ofens aufgeben, bas Beblase auch nicht unter sich riche ten, damit es bas Metall nicht angreise.

Finnfeilen, (Binngleger) runde und gebogene Fellen mit farten Sieben, womit ginnerne Sachen gefeilet werben.

Finnfloge, wenn bas obere Gebirge an Steinen und Felfen, die bis unter die Dammerbe geben, mit Jinnarten und Zinnanbruchen angefüllet ift, und man die schonften Jinnzwitter barinn findet. Diese Jinnfloge, wenn sie machtig sind, seben gerne in die Tenfe, und es wird endelich, wenn es hum rechten metallischen Bachsthum gelanget, ein ganges reiches Stockwert erreichen.

Binnfolie, f. Staniol.

Tinngang, ein ordentlicher Quarggang, barinn Bingober Zwittererte zu stehen pflegen. Es streichen diese Zwittergänge öfters sehr machtig, und sind auch zuweilen mit
irrdischun Streifen vermischt, die wechselsweise untereinanber stehen: wenn aber ber gange Gang ebel wird, so, daß sich die wilden Keilen auskeilen, und ein lauterer Zwittergang baraus wird, so ift es bas, was man von einem sole
chen Gebirge verlangen fann.

Fiungatter, Fr. etain trellisse, das gitterweise gegoffene, und noch nicht in Ballen gerollte Zinn. (f. Zinnballen.)

Finngebirge nennet man bie Gegenden, worinn und wedurch die Zinn umd Zwittergange zu streichen pflegen. Man sindet oft ganze Gegenden, die mit diesem Metalle so angesteckt sind, daß die Spuren vom Zwitter sich allera wegen zeigen, nut daß sich dieselben da, wo es sich in ordbentliche streichende Gange eingelesen hat, am reichsten und edelsten erweisen. Es hat mit dem Zinne eben die Beschaffenheit, wie mit andern metallischen Gebirgen, daß es nämlich, wo es sich in einer Gegend eingelassen, und die Natur auf Zinn ihre Vorbereitung gerichtet hat, sich stäreter erweiset, als in einer andern, denn dieses Metall streichet östers viele Meisen in den Gebirgen so lange sort, die sich das Gestein verwechselt, und sein metallisches Wesen das Ende erreichet.

Binngefratz, die Abgange, fo bepm Binnschmeigen jur race bleiben.

Jinngeschiebe, Iwittergeschiebe, Fr. Pierres ou Mines d'etain de cornces en roulant, (Bergwert) Zinngraupen und Seufen Zwitter, welche vom Gebirge abgeriffen mit dem Maffer sertgesühret worden und ihre Eden abgestoßen haben. Wenn sie weit gegangen, so flud sie ganz ey, oder tugelrund, als wenn sie mit Fleiß waren abgeschliffen worden.

Binngieffer, ein Professionift, ber allerler Gefchiere ur Haushaltung und zu andern nothigen Dingen von Binn verfertiget. Gie geboren ju ben gewöhnlichen geichenften Sandwerfern. 3bre Lehrburiche lernen 7 bis 8 Jahr, wenn fie dem Meifter fein Lehrgelb geben, wenn fle aber foldes erlegen, fo konnen fie in 4 Jahren diefe Dros feffion erlernen. Der Gefelle muß 4 Johre wandern, ift er aber ein Meisters Sohn nur 3 Jahre. Ju jeder fremben Stadt ethalt er ein Geschent von 6 Gr. Bum Meister. ftud verfertiget ber Binngieger meffingene Formen ju einer Terrine und Schuffel. Er fann fie gwar ben einem Odb. gießer gießen laffen, allein er muß felbft bie Patrone gu dem Buß verfertigen, die meffingene Form abdrehen und einrichten, und bem Gewert eine Terrine und Schiffel vorweisen, ble er in diefen Formen gegoffen hat. Ueberbem muß er noch eine fecheectigte Blasche aus Binnblochen jufammenfeben. Alles verfertiget er unter ber Aufficht eis nes Meifters bes Wemerfs.

Finngranaten, Fr. Grenates d'etnin, vielestigte Steiene von der Größe der welschen Itusse, größer oder kleiner, bunkelbraun von Farbe, jum Theil ein wenig durchsichtig, nicht hart, sie geben ein weißes Mehl, wenn sie gerieben werden, und im Echmelgen etwas Jinn. Einige sind tothlich, einige rothgelblich.

Finngraupen, fr. Crytann d'etain. Grains d'erain, vielectigte Kryftallen, von unregelmäßiger und unbestimmeter Figur, beren Seiten theils 'eben, theils gestreift sind. Ihr Gewebe ist bisweilen blatterich, bisweilen schlackig auf bem Bruch. Die Oberflache ist glatt und glangend, von unterschlebenen Farben, die schwarzen find die gemeinsten, die gelben und weißen die raresten. Wenige sind durchschein nend, nicht sehr hart, aber schwerer als alle andere Erzei

Gle fcmelgen nicht ohne Bufchlag, wie andere Binnerge ober

Zwitter, geben aber bas meifte Binn.

Finngroschen, ein Studchen Jinn, etwas größer, als ein ganger Thaler, barauf bas Zeichen ber Teche, bavon es ift, gebruckt ift.

Finngrube, Fr. le foyer du fourneau à Etain, (Binnbatte) ber Beerd, barein bas geschmelite Binn aus bem

Dfen flieget.

Finnhammer, (Orgelbauer) ein Sammer mit einer großen polirten saft vierecligten Bahn mit abgestuhten Ecken, womit die gegoffenen Zinhplatten, die zu den Orgelpfeifen bestimmt find, dichter geschlagen werden, damit das Zinn einen hellern Klang bekomme.

Jinnhaus, Fr. angar à etamer, bie Berfftatt in ben Blechhammern, in welcher die elfernen Bleche mit

Binn überzogen werben.

Finnhovel, (Orgelbauer) ein Hobel, womit die gegoffene Zinnplatte zu den Orgelpfeisen behobelt wird. Das soft gerade stehende Hobeleisen wird unten um einem Biertelzoll ruchwärts gestellet, da die Lischler ihr Hobeleisen hinterwärts einsehen. Es wirft sich benm Hobeln der Zinnspan vorne zum Hobelloch von seibst heraus. Die Zinntafel wird ben hem Hobeln mit der Schraubenzwinge unbeweglich auf der Bank eingeklemmt.

Jinn in Gutten, f. Maladisches Jinn.

Finnischer Mingfuß, eine im Rloster Zinna ober Cinna von Rubr Brandenburg, Sachsen und Braunschweig mit Kaiserlicher Genehmhaltung getroffene Bereinigung, die feine Mart Silber zu 10 Thir. 12 Gr. auszuminzen, welche bis 1690 bestanden, da denn der Leipziger Manz-fuß darauf gefolget. Fr. le titre de Monoies de Cinna.

Finnkalk, ein aufgesosetes und wieder pragipitirtes Zinn, bas sich in einen weißen Kalk verwandelt hat, und in der Chymie und Farberen gebraucht wird. In Königswasser loset sich dieses Metall in ein klares Wasser auf, das als benn mit Salz zu einem weißen Kalk niederzeschlagen wird. In Scheidewasser aber kalziniret sich dasselbe sogleich

ohne Mieberschlag.

Finnkristallen, (Bergwerk) eigentlich das Quarzgerstein, worinn ofemals auf ausgeflärten Zinngebirgen die reichsten Zinngraupen stehen. Wenn dieser Quarz vollkommen schon, ganz rein und durchsichtig ist, so wird er Topas genannt, welches ein Edelgestein ist, ber wegen seines spielenden Geistes wohl zu achten ist. Auf der Autstendeide im sächsischen Boigtlande sinden sich dergleichen.

Tinnloth, ein flußiges Schnellloth, womit zinnerne Sachen, ober auch verzinntes Gisenblech zusammengelöthet werben. Es besteht aus einem Theil Bley, einem Theil Zinn, und zwen Theilen Wismuth, alles zusammengesschmolzen, und über ein Blech ausgegossen. Man legt das Loth zwischen die zu lothende Sachen, und halt sie über ein Licht ober glühendes Eisen, das es schmelze und die Sachen vereinige.

Binn, maladifcbes, f. Maladifches Binn.

Sinn mit dem diegelstein, fr. Etain de brique. So nennt man in Frankreich das aus Deutschland fom Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

menbe Binn, weil das Zeichen eines Ziegelfteins bem Eine

gang über die Grange barauf geschlagen wird.

Finnmutter, Fr. Mere d'etain, eine Zubereitung best Zinnes ber Englander. Sie tosen bas Zinn, so mit Bien legiret ift, mit Scheibewasser auf, verdunnen es mit siebendem Basser, und tochen es ein bis zur Trockenheit. Die daburch erlangte Materie wird in einem Liegel gesschwolzen, und wenn nur ein wenig davon zum Zinn gesseht wird, so bekomt es einen Klang, und wird schmeible und schon davon.

Binnober, Fr. Cinnabro, eine rothe Farbe, bavon es zweverlen Batrungen giebt, natürlichen und funftiden. ober nachgemachten. Erfterer ift ein funftliches Mineral. fdwer, ohne bestimmte Bestalt, wenn man ibn gerbricht, bas Meuferfte icheint fornigt, und macht lichtgraue Opis ben. Je reiner er ift, befto abnlicher ift er bem Blueftein, von einer iconen rothen Durpurfarbe. Er erlange erft feine rothe Farbe durchs Berreiben. Dach Berrn Bentels Mennung findet man ihn in bem Quary, Spath, Dita, Ralfftein, Sanbftein, Mennig in murfel und felle formigen Sruden, im Gifen . Bold . Bilber . und Rupfer. erg. Der nachgemachte Tinnober ift eine Bermischung von Merfurius und fublimirtem Ochwefel, burde Reuer ausammengebracht. Man findet ibn flar und fluchweise. weil jener ofters durch Mennige verfalfcht ift. Dan fann ibn furglich alfo zubereiten: man thut einen Theil geftoe Benen Ochwefel in einen Ochmelgtiegel auf ein gelindes Reuer; wenn er geschmolgen ift und raucht, fo wirft man vier Theile guten Merfarius binein, und rubret es jufame men fo lange, bis die Mifchung ju einer fcmargen Daffe wird; biefe gerreibet man wohl, thut fie in einen Deftillfre tolben auf Sand, wo man es von Ilnfang an bev einem lebenbigen Teuer sublimiren lage; und es werben nur amo bis brep Stunden erfordert, um ein halbes Pfund ju fubli. miren. Wollte man ihm ein gelindes Feuer geben, jo mur. be gwar bas Sublimiren firer werben, allein feine Rarbe murbe noch fdmarger werden, als vorber. Ghe man bas von Gebrauch machen fann, muß ber alfo sublimirte Binnober folgendergeftalt behandelt werden: Dan germalmet ibn namlich in reinem Baffer auf bem Reibeftein, und läßt ibn bernach in einem Befäße von Canause ober Glas trochnen. Alsbenn gerreibet man ibn auf das neue mit Urin, thut ibn in bas namliche Befag, und gleft fo viel Urin barauf, bis er bavon überschwemmt wirb. Dan laßt ihn alsbenn ruhig stehen, und wenn der Zinnober m Boben gefaller ift, fo lagt man ben Urin allmablig ablave fen, und ibut frifden barauf, ber is bis 15 Stunden fte ben bleiben muß; glegt ihn nachgebends wieder ab, und wieberholet diefe Operation funfs bis fechemal. Dann zerschlagt man Eperweiß mit reinem Baffer , und gleft es in genuge samer Menge auf ben Binnober, baf biefes Maffer vier Finger hober uber bemielben flebe, als juvor ber Urin Bierauf burcharbeitet man biefe gange Daffe mit einem bolgernen Spatel, und wenn der Binnober ju Bo. ben gefallen ift, fo lagt man bas Flugige ablaufen. Dan wiederholet biefes mobi brepmal, bag man bergleichen En-Rrrr

toaffer aufgleget, woben man das Gefaß wohl verftopft halten muß. Ift das Baffer jum drittenmal abgelaffen, fo ift er fertig, und man lagt ihn trocknen. Einige reiben thn nur mit Kinderurin und Branntwein auf dem Reiberftein, waschen ihn mit eben den Wassern dreymal, und laffen ihn hierauf trocken werden, Er wird sehr haufig in der Maleren gebraucht.

Jinnobererz, fr. Mine de Cinnabre, (Bergwert) ift das einzige Quecksibererz. Es hat eine rothe Farbe, ift schwer, hart, berb, glanzend, tornig, strahlig, blatterig und undurchsichtig, es halt gemeiniglich den sechsten Theil Quecksiber, und ist im Feuer flüchtig. D'sweilen ist es ziegels oder lichtroth, glasse, zianzend, undurchsichtig, frifallisch, drusig, tornig und würslich, manchmal aber gelbtich, grau, leberfarbig, braun, dunkelroth, und ohne eine bestimmte Gestalt. Ist das lettere dunkelroth, so wird es Branderz genannt.

Jinnobererze auf Qued'silber zu untersuchen. (Bergwert) Das Erz wird grob gepucht, in eine Retolte geschüttet, und die glaserne Borlage, die halb voll Basser st, muß wohl verklebet werden. Ein allmähliges Feuer sagt den Merkurium völlig ins Basser. Fehlt ihm aber das Schlagwasser, ihn lebendig überzusühren, so sehet man dem Erz nur eben so schwere Eisenseile, als das Erz wiegt, zu.

Finnofen, Fr. le fourneau ou s'etame la tole. 1) Ein gemauerter, mit gegossenen eisernen Platten schräg elnwarts gegen die Pfanne zu gedeckter Ofen im Binnhause, in welchem eine eiserne Pfanne eingemauert ist, barinn das Binn zur Berzinnung der Bleche geschmolzen wird. 2) Auch der Schmelzosen, barinn der Stein oder ausgebreitete Zwitter geschmolzen, und Jinn davon ausgebracht wird. Er ist von andern Schmelzosen unterschieden, denn das Auge bleibt offen, damit das Jinn beständig heraus fliesen fann.

Tinnopel, Tinopel, eine rothbraune Bornsteinart, insgemein mit Riesauglein durchwachsen, so an sich selbst nichts halt, aber auf Gold weiset, und auf ungarischen Bergwerfen bricht.

Jinnpfanne, Mechhutte) von gegoffenem Gifen eine in bem Zinnofen benndliche Pfanne. In dieset Pfanne find 10 bis 12 Zentuer Zinn, und darium wird das Danne eisen verzinnt, worein auch eine eiserne Platte, das Eins haltblech genannt, gestellet ist, um die Pfanne selbst, worinn die Tafeln eingebrannt werden, von einem kleinen anderthalb Zoll breiten Raum derselben, in welchem man fie durchführer, abzusondern,

Finnpfeife, (Orgelbauer) eine jede Orgelpseise von Binn. Die ganze Lange der Pfeise von oben bis an den Ausschnitt heißt der Körper, die große sichtbare Queerspalte, durch die der halbe Wind verstreicht, der Aussschniet, das niedergebruckte schräge und größte Beld über dem Ausschnitte die Oberlesse, inwendig die Queerplatte gleich unter dem Ausschnitte der Kern, das flachgeschlassene kleiners Geld die Unterlesse, und der Regel der

Pfeife ber Suff. Allezeit muß bie Scharfe ber Oberlefje auf Die Scharfe ber Unterlefze genau gufeben.

Sinnprobe. (Orgelbauer) Diefer muß gutes feines Binn ju ben Orgetpfeifen baben, und damit er folches erfabren fann, fo berühret er bas Binn mit einem beißen reinen Letbfolben. Bleibt bas Rorn blant und weiß, fo ift bas Binn frifch und fein, fieht man eine matte Stelle um bas übrige, fo ift bas Binn gwar noch fein, aber ichon gemifchet, ift ber fled groß, matt und grau, fo ift Bley barunter. Die zwote Probe ift, wenn man ein menia Binn nur fcmach fcmelget, und in ben Probirftein gießt, worfin eine fleine runde Boble ift, bie burch eine fcmale Rinne in eine größere Rundung lauft. Biefit man bas 3inn in die tleine Boble, und fieht alles Binn in ber gro-Ben Liefe blant und weiß aus, und endiget es fich regelma Big mit einem fleinen Puntte, beffen Dirte erwas vertleft ift, fo ift bas Binn gefcomeibig, neu und fein; ift der Mittelpunkt boderig, matt und groß, fo ift es unrein.

Finnquarze, (Bergwerf) baejenige Zinnerz, worfen ber Zinnschlich ober Zinnstein verkorgen und eingesprenget ist, und woraus er burch Pochen und Waschen muß erlanget werben. Ober sind die Quarze auf Zinngebirgen östere mit kleinen Zinngraupchen und Innkornern angefüllet und burchsebt, so muß ihnen ebensalls mit Puchen und Waschen geholfen werben.

Tinnroft, wird ber gewonnene Zwitterftein oder Schie fer genannt, wenn er vor bem Schmelzen in einem Ofen gelinds gebrannt und abgeröftet wird; es geschieht dieses darum, bamit sich das wilde Gestein benm Pochen desto leichter von dem guten Zinnsteine ablösen, und alsdenn rein auswaschen und zu Zinn bringen laffe.

Finnfand, Fr. Sablon mele de mine d'etain, (Berge wert) teine besenbere Art bes Innerges, sonbern fleine mit Sand vermischte Inngraupen.

Jinnfeufen, ein Stud Reld, barinn 3mitter gefeufet wird; es wird foldes nach bem hundert Lachtermaag verlieben.

Sinnspath, Fr. Spat d'etain, eine weiße Zwitteratt, so braun gesprenkelt, und in ihrem Gesuge blatterich wie Spath ift. Gie ift in Bohmen sehr gemein, und bricht sonberlich bep Loplib.

Finnstein, fr. la mine d' etsin boquée er larée. So wird das Zinners von den Bergleuten genannt, wenn es gepucht und zum Abliesern und Verschmeizen völlig vorbereitet ist. Er wird in dreyerley Arten eingetheilet, in Gerinnstein, Jasenwerk ober Puchmehl, und Sumpfwerk oder Schlamm.

Binnftod, ein bolgerner Stod, auf welchem bas Binn

in Ballen gefchlagen wirb.

Jinnstockwerke, ist ber Schat ber Gruben, ber baring besteht, wenn der obere Flog eines solchen Gebirges schon mit Zinnzwittern besetzt ist: da begiebt es sich gemeiniglich, daß dieselben in der Teuse, wo der metallische Behalt sich zu versbessern sucht, ein ganzes Stockwerk Indittererze formicen. Doch sind die Stockwerkerze eben nicht auf allen Gebirgen zu finden. Bom Zinn ist das uralte Stockwerk zu Altensberg in Sachsen sehr nicht auf allen

Jing.

Binntafeln gieffen, (Orgelbauer) Tafeln bon Binn, ju ben Orgelpfeifen werden gemacht auf ber Giegbant im Gieffrahmen. (f. beybes) Man lagt das 3inn im Reffel und Ofen bep gutem Kener fliegen, breiter einen großen Bogen Papier über bas obere Ende ber Biegtafel, und febt ben Giegfaften barüber. Benn die Daterie anfangt beiß zu werben, fo taucht man ein Stud weiß Papier ein, und wenn man bieses noch einen Augenblick wieder weiß berausziehet, fo bat bas Binn noch nicht bie rechte Bibe, es muß etwas gereißer fenn. Dan icopft mit ber großen Relle, die vorher erwarmt ift, bas Binn, und gießt es in den Biegkaften, ben einer veft an bas phere Ende ber Biegbanf andruckt, fo lange aus, als der Bug ber Tafel es verlangt, man ftreicht mit bem Schaum. brett, bas fo lang als bie innere Breite des Raftens ift, über bas geschmolzene und ausgegoffene Binn, von hinten nach verne, ben Schmut ab, bewegt mit einem fleinen Stock bas Binn von einem Augenblick zum andern, und wenn die Materie anfangt gleichsam fornigt oder sandig zu werden, und boch noch flieft, fo schlebt man den Raften gleichformig bis nad, unten auf ber Tafel, bod immer angebrudt und ben Schieber bes Bleffaftens auf der Seite angepaßt. Je tiefer herab, befto geschwinder Schiebt man ben Raften fort, weil alsbenn bas Binn nicht mehr beiß ift. Im Enbe bebt man nicht ben Raften in bie Sobe, fendern man fchiebt ibn gerabes Beges fort, bis et Die Wießbank verlaffen. Die überflußige Materie fallt in ben Trog, ben man fogleich ausgießt. Manches 3inn leibet mehr ober weniger Dibe. Je geschwinder ber Raften tuticht, und die Biegbant Sang bat, befto bunner werben die Zinntafeln, babet man ju ben bickern weniger Bang giebt und ben Raften langfamer fortruct. man an ben erften Zinntafeln, daß bas 3inn nicht überall auf bem Tuche gleichmäßig geftoffen fey, fondern entblogete Stellen gelaffen habe, fo lit es nicht beiß genug gemefen, und man hat es in bem Raften nicht lange genug verweilen laffen. Man gießt , um das Euch im Rahmen ju schonen, eift alles Orgelginn, che man bas Probeginn gießt, weil davon bas Euch leicht verbrennt. Erft wer. ben die vollftimmigen Orgelftimmen zu ben Mirturen und Eymbalen ale bunne Tafeln, hernach das Pringipal, und julete bas Comarrwert gegoffen, weil bas Binn alebenn fcon vefter wird, und ju den Trompeten u. f. m. nicht mehr taugt. 20 bis 24 Ruß lange Tafeln gerreißen oft gegen bie Mitte queer burch. Alle Binntafeln find furger, wenn fie falt werben, boch merft man es an. 8 bis 12 Ruß langen wenig. Damit bet Bug nicht gerbreche, fo nimt man die Binntafel, sobald fie falt geworben, mit ben berben Enben fachte vom Tuch ab.

Zinnkalk, s. Tinnasche.

Binnwagemeister, auf Zinnbergwerken berjenige, welcher bie eingelieferten Zinne verwäget und Acht giebt, baf ben Bewerten und Raufern Recht geschehe.

Sinnwafche, diejenige Berbereitung des Zinnzwitters, bie vor dem Schmelzen muß vorgenommen werden, weil die Erze dieses Metalls nicht in Stuffen oder Pochmehle

wie andere metalliche Erze tonnen geschmolzen werden, Indem die Schmelzarbeit damit ganz andere, als mit and bern Erzen verrichtet wird: fondern es muß davon durche Pochen und Baschen ein rechter Rernschlich bereitet werden, ber alebenn erft nach Ersorderniß dieses Metalls zum Schmelzen gebracht wird.

Binngeichen, bas Beichen ber Jeche, bavon bas Binntift, welches auf jeben Binngug und Binngrofchen gebruckt

wirb.

Sinngug, in Gattergeftalt gegoffenes Binn.

Finnsage, bas Ausbeutzlinn, bas auf vielen Berge werten ben Gewerten gereichet wird; fie werben ges wohnlichermaßen mit Zierrathen gezogen und gehörig abge-

mogen.

Binn gu Bergolden, biefes geschlehet mit einem Fire nis, womit bas Binn überftrichen wird, fo baß es bas Unfeben bat, als mare es mit Geld überftrichen. Rimm Maftir und Sandarach , jedes 4 Loth , Terpentin : Quent den, ftoge bie benben erften Stude vorber recht fein. Diefes alles thue in 6 loth Spictol, lag es ben gelindem Feuer fochen, alsbenn thue ein wenig Rolophonlum und 2 Loth Aloe bargit und foche es wieder und smar fo lange. bag wenn man eine fleine Bubnerfeber bineinftedt, folde verbrenne, alebenn ift ber Firnis genug getocht. Das Binn, welches bamit angeftrichen werben foll, muß porber recht glangend polirt fenn, alsbenn wird biefer Firnis bunn und warm mit einem Pinfel aufgetragen und an ber Cons ne getrodnet. Much wenn man Leber mit Epermein belegt und biefen Firnis aufftreichet, fo wird bas Leber als Golb aussehen.

Finsolin, Binjolin, eine rothe Farbe, ober vielmehr eine blofe Schattirung ber rothen garbe, fo von den Farbern ben Beugen, von Wolle, Seide ic. mit Farberrothe

gegeben wird.

Bipfel, Fr. les Ailes, (Butmacher) bie bepben außerften Spigen ber Butfache merben alfo genennt.

Birtel, Fr. Compas, ein Berfzeug, von Stabl, Meffing, auch wohl oft von Solz mit ftablernen Spigen, momit man nicht allein einen Umfreiß beschreiben, fonbern auch ben vorlommenben Großen, andre abnliche nache machen und abtragen fann. Diefem anch ift ber Birfel nebft dem Lineal bas allernothigfte und nublichfte Inftru. ment, und folglich in ber ausübenden Beometrie fomoble als auch in ben andern bamit verbundenen Biffenfchaften unentbehrlich. Go wie fein Gebrauch verfchieden, fo ift feine Benennung und Ginrichtung auch verschieben. Det gewöhnlichfte ift ber Bandgirtel. (f. blefer:) Ferner hat man Bogengirtel, Dickgirtel, Sedergirtel, Baar. zirkel, Zoblzirkel, Proportionalzirkel, Reifizirkel, Schifferzirkel, Stangenzirkel, Steckzirkel, Stelle zirkel, Tasierzirkel, Theilzirkel (s. alle liese an ib. rem Ort) Alle Birfel aber fommen fast barinnen überein , baß fie aus zwen Schenfeln befteben, bie oben in eis nem Ropf in einem Gewinde genau gufammen geben, und baburch von einander gestellt ober auch bicht jufammenge. Schloffen werben fonnen. Die Schenfel find entweder veft.

XIII 2

management woodle

wie ben bem Bandgirtel, ober bie Spike bes einen Schenkels tann beraus genommen ober binein gesteckt unb mit einer fleinen Rlugelidraube bevoftiget werben. Spiten der Birtel muffen nicht tulpicht, sondern febr glatt und eben fenn, und fich beobe in einem Dunte proportionirlich verlaufen. Die Schenkel muffen fich in bem Bewinde fein veft in bem Auf. und Bumachen bewegen und nicht ruden, welches leftert eine Angeige ift, bag Das Gerbinde nicht icharf genug verfertiget und folglich bas gange Instrument von feiner Richtigkeit fev. Es ift auch nicht undienlich, wenn Dieselbe alfo vorgerichtet find, bag man fle an dem Ropfe mit Gulfe eines Chluffels nach els nes jeden Sand, der fie gebrauchen will, enge und vefte fcrauben ober nachlaffen, wie auch fonft, wenn fie bafeibft mandelbar geworden find, benfelben befto eber beifen fann. Biernachft giebt es auch noch eine Art Birtel, Die man bloß durch bas Drucken auf und jumachen tann, welche In gewiffen Fallen ihren Ruben haben. Man bat auch eb nen Birtel, an beffen Ropf brev Chenfel beweglich find. Es bat bievon ber britte Schenkel feine Bewegung gegen Alle Geiten, und besteht beffen Mugen barinn, bag fich bamit auf einmal alle Arten ber Triangel bilben laffen, baber er febr bequem ift, eine Flaur bebenbe und richtig ab-Butragen, auch auf bas feichtefte einen Rif ju fopiren.

Tirtelinftrument, (Ochleferbeder) ein girfelahnliches Instrument, beffen fie fich bebienen, die Breite eines Schiefers zu bemerten, die er haben muß, um eine leere Stelle genau auszufullen.

Tirtelschiffer, ein Justrument von Bernouilly Er-findung, benm Redugiren und bem lorodronischen Bested

Ju gebrauchen,

Birtelschmid, f. Teugschmid.

Bisiliren, s. Ereiben oder getriebene Bleche.

Bifilirer, ein Goldarbeiter, ber fich bloß barauf leget, getriebene Sachen zu verfertigen und fich burch biefe Arbeit von ben andern Goldarbeitern nur unterscheibet, mit ben Gold, und Silberarbeitern aber einerley Gebrauche hat; auch diese seine Kunst bep benfelben lernet. (f. auch getriebene Arbeit)

Bither, (Musteus) ein Instrument in Gestalt einer Laute, aber mit einem platten Bauch im Korper, mit 3 boppelten Darmseitenchören bezogen, welches wie die Laute mit den Kingern geschlagen wird. Ehedem war es nur vierchörigt, jeho aber besteht es aus 5 doppelten, in Unisono gestimmten Saiten, doch hat die eine zum östern such nur eine Saite.

Bits, f. Bitg.

Tinergold, f. Anittergold.

Titrernadel, eine goldene oder auch nur filberne Jaarnadel, an welcher mit einem runden, und hobigesponnenen feinem Drahte, ein von Diamanten und andern Edelgesteinen zusammengesettes Aleinod also geset ist, daß es ber ber geringsten Bewegung des Saupte zitrert und mit seinem Glanze spielet. Sie stecken zur Zierde in den Saaren vornehmer Frauenspersonen.

Bit, Bits, Chita, Chites. Go nennt man ben feinsten Rattun überhaupt, er fen nun gebruckt ober jum Theil gemalt. Insbesondere aber unterscheibet fich ber Big von bem Rateun badurch, bag fein Bewebe nicht allein febr fein und dicht ift, fondern auch, bag viele Blumen mit den ichousten Farben in benfetten eingemalt oder eingeschildert werben. Der oftindifche Bit hat freplich noch bis jest immer ben Borgug vor bem europaifchen, jomobl in Aniehung bes Gewebes, als auch in Anfebung ber Let. haftigfeit und Dauer ber Farben, welche unveranderlich And. Der Oftindifche unterscheidet fich besonders in gmen Sauptarten, indem er entweder nur blog gefarbt ift, wie die sogenannten Porzellanen, welche entweder einen web fen Grund und blaue Blumen, ober einen blauen Grund und weiße Blumen haben; oder mit allerley Farben gebrudt und ausgemalt ift, welchen man ju mehrerm Unterfcbiebe Balmander nennt. Gie merben am baufig. ften in dem Lande des großen Moguls, an allen auf bet foromandifcen Rufte gelegenen Orten und ju Gurata gemacht. Die iconften fommen aus bem Ronigreich Galtone da von Masulipatan. In Europa werden jest fast auch in allen Landern Bige gemacht, besondere in der Schweit, in Solland, Samburg, Berlin u. a. D. m., mofelbit man fcon febr gute Farben und Dufter findet, Die Schuleniche Bibfabrite in Augeburg ift vorzuglich ber

Fobel, heißt auch ein von Bobelfellen ausgeschnittener und mit Taft obet Sammt gefütterter Palatin, so bas Frauenzimmer im Winter um den Sals tragt, er ift ents weber acht und ungefarbt ober unacht und gefarbt.

Jobelfarber, f. Rauchwerk braun und schwary

3u farben.

Jobelpelze, eines der vortrefflichsten und theuersten Pelwerke, von einem Thiere, das unter die Gatrung der Marder oder Feldmäuse gehart, und in den kaltesten Mordiandern, vornämlich in Siberien, gefunden wird. Sein haar ist duntier und dicker als des Marders, und sällt ins kastanienbraune, oder schwarze. Zuweiten ist es mit langen silberfarbenen haaren vermischt, und diese werden sur die schönken geachtet. Die Gefangenen, die aus Rusland nach Siberien geschlat werden, mussen wöchenlich eine Anzahl Zobel tiesern, die sie nicht anders als mit Kallenschlingen fangen oder mit stumpsen Bolgen schießen durfen, damit ihr Balg nicht beschädiget werde.

Jober, Juber, (Bottchee) ein halzernes Gefaß mit zwo Handhaben, um flüßige Dinge darein zu gießen. Es ist von kiehnen oder eichnen Dauben mie holzernen Reisen gebunden zusammengeleht. Man macht es ost nach eie nem gewissen Maaß, um manchmel slußige Sachen einander zuzumessen, wie z. B. in den Hallischen Salzwerken, die Sole damit-zugemessen wird, und werden deren sunse zu einer Pfanne gerechnet; ein Zober aber halt & Eimer, und ein solcher Eimer 12 Kannen Hallisches Maaß. In der Haushaltung wird dieses Gefäß zum Zutragen des Wassers, oder auch darinn erwas einzuweichen, gedraucht. Die Pandhaben haben Löcher, wohurch eine Stange ge-

Reds

ftedt werben und baran ber Bober getragen werben fann. Es hat gewähnlich eine runbe Geffalt.

Jogel, (Soberofen) ein Stud von einem Teul. (f.

Diefen)

Boide, eine Art rufifcher Fahrzeuge oder Floffe, auf welchen bis 25 Mann über einen Flug feben tonnen.

Joledenic, Selothnick, der 96 Theil des russischen Pfundes, oder so viel, als der dritte Theil eines Bothes. Dies Gewicht wird nur bep dem Handel im Aleinen ge-

braucht.

Joll, ift ein gewisser Theil eines Bangen. In bem geometrischen gangenmaaß ist es gemeiniglich ber 10 Theil eines Rußes, und ber roote Theil einer Ruthe. Mach bem Rheinlandischen Daag aber ift ber Boll ber rate Theil eines Außes, und ber 144te Theil einer Ruthe. In dem Rladenmaag ift et bet vote Theil eines Riemenfufies, ber 100ste Theil eines Quabratsuffes, der 1000te Theil einer Riemenruthe, und der spoode Theil einer Quabratruthe, bas ift eine Große ober ein Quabrat einen Boll lang und breit. In dem forperlichen Maag ift er bet note Theil von einem Balkenfuß, ber 100te Theil von einem Schachtfuß, der 1000te Theil eines Aubitfuffes, der 1000ote Theil einer Balkenruthe, der 10000ote Theil einer Schachtruthe, und der tausendmal taufendste Theil einer Rubitrusbe, das ift, ein Burfel, der einen Boll lang, breit und boch ift. Das Zeichen, womit man einen Boll zu bezeichnen pfleget, ift nach alter gemeiner Art in dem landen Maag II oder 2, im Alachenmaag IIII ober IV ober 4 Dober X; in dem forperlichen Daag VI fo man aber nach beutiger bequemer Art jedes Maag nur allein nach Ruthen, gigen und Bol-Ien aussprechen will, und daber in die Rlaffen ber gufie, Bolle ac. ben bem Rlachenmaag zwen, ben bem forperth den Maak brev Biffern fellet, fo fann man burch alle Dimensionen bas Zeichen II ober 2 fur die Bolle annehmen, und nur bas Beichen ber Dimenfion bingufeten, Damit man baraus abnehmen fann, ob fir bie Rlaffe ber Suf, Boll ic. 1, 2 ober 3 Biffern abzuschneiben find.

Joll, (Bergwerf) ein Daag, welches den goten Theil

eines Berglachters von 3 Elle betragt.

Jollbalken, ist ben Abmessung ber Körper das andere Zwischenmaaß zwischen Zoll und Eran, und halt seiner Bröse nach einen Zoll in die Länge und einen Gran in die Breite, Höhe oder Dicke. In der Dezimalzahl gehen 10 auf einen Schachtzoll, 1000 auf einen Knölkzoll, 1000 auf einen Knölkzoll, 1000 auf einen Knölkzoll, 1000 auf einen Balkenschub, 10000 auf einen Knölksoll, 1000 auf einen Balkenschub, 10000 auf einen Knölksoll, 1000 auf einen Balkenruthe, zehen Millionen auf eine Million auf eine Bachteruthe und hundert Millionen auf eine Kubikruthe. Nach theinländischem Maaß bingegen gehen eben dergleichen, Zollbalken 429,981,696 auf eine Kubikruthe. Sein gewöhnliches Beichen ist VIII

Jollfchacht, ift in torperlichen Ausmeffungen bas erfte Bwifchenmaas zwifchen Boll und Gran, und beträgt an

seiner Größe einen Zoll in der Länge und einen Zoll in der Wreite, einen Gran aber in der Höhe. Es ist dieser Körper in der Dezimalzahl der vote Theil eines Aublksußes; der voote Theil eines Balkenfußes, der voote Theil eines Schachtsußes und der vooote Theil eines Rubiksußes; 100,000 gehen auf eine Balkenruthe, und eine Million auf eine Schachtruthe, solglich machen zehn Millioner eine Rubikruthe. Nach dem theinländischen Maaß hinges gen gehen 35,831,803 Zollschachte auf eben dergleichen Ruthen. Das gewähnliche Zeichen ist VII

Tollstab, ein, meistentheile aus holz bestehendes und nach einem gewissen Daaß in Zolle eingetheiltes Langens maaß. Es ist gemeiniglich einen Wertschub oder einem halben laug, wiewohl auch oft 3 Auß oder 1 fellen, wie die Wertmeister statt eines ardentlichen Stabes ben sich zu sichren pflegen. Man hat auch welche, die 2 bis 4 Fuß lang sind, und durch Gewinde sich genau in ihren Theilert aneinander schließen und zusammen legen lassen, um sie bes quem ben sich steden zu tennen.

Jopiffe, das Dech, fo von dem Schiffe beym neuent Ralfatern und Reinigen abgefraht wird. Es hat vom Seemaffer einiges Salzige angezogen, daber halt man es fur medizinal.

Ischnacher) So wird die Streiche ober Schrobel genannt, von den beyden, womit die Lands wolle zu Tichern gestrichen oder gekämmt wird, hat die gröbste Haken, der andre mit seinern Haken heißt der Kämmelkamm. Die Isse hat 30 bis 60 Reihen Ichen des ne, dahingegen die andere Streiche 70 bis 80 Jähne oder Haken hat. Es wird damit wie ben dem Schrobeln auf dem Rost gestrichen oder gekämmt. (s. Schrobeln.)

30 Baum fleigen, Treten, wenn der Auerhahm und feines Bleichen von ber Erde auf einen Baum

fteiget.

Tubereitung des Sammts, der Sammt, nachdem er gewebet ist, wird auf dem Gummirisch (s. diesen) auf Rollen mit Stisten aufgewildelt, datauf in dem Rassemen des Tisches ausgebreitet und ausgespannt. Mit einem starten Gummibren die oben liegende Scundseite besselben mit einer Burste bestrichen, und mit einem Bagen die Koleupfanne mit glühenden Kolen unter dem Gestelle unter dem Sammt hin und her gezogen. Man macht das durch den Sammt steif und glebt ihm ein Ansehen. Der Brep muß aber nicht zu dunne seyn, daß er nicht durchs schlägt.

Jubereitung der schwarzen Jedern, alle Federn, die sedern, die schwarz sind, bekommen durch diese Zubereitung von dem Jederschmucker eine Luster. Wan ibset zu diesem Endzweck gestopene Gallapsel und grunen Bitriol in warmen Wasser auf, läßt die Brühe erkalten, segt alsdenn die Fesdern hinein, und läßt sie mehr oder weniger darinn liegen. Nachdem sie herausgenommen und getroisnet worden, so

AFFF 1

THE

compt.

werden fle gefammt und geburftet, bamit bas Saar wies ber in Ordnung fomme,

Ju Bruch geben, (Bergwert) wenn ein Schacht ben ber Bergimmerung gang jusammenbricht, so bag man nicht ohne Bruche (Ablabe) nieder tommen fann.

Jubrusten auf Schmelsbutten, Fr. Mettre la chemise de la sournaise, die Borwand des Ofens ver-

mabren und verschmieren.

Jubraften, in der Brube, Fr, unir la pierre, (Bergwert) das Gestein, barein gehohrt werden soll, wenn es hulpriche ift, gleich und eben machen.

Bububnen, Fr. Fermer un puits de bois et de terre, (Bergwerf) einen Schacht ober einen vom Tage hineingegangenen Bruch mit Holz bebeden und mit Erbe

überfturgen.

Jubufibothe, Fr. le caisser des portions d'argent, que les associes onit à paier, eine vereibete Person, welche ber Schichtmeister die Zubuszettel anvertrauet, geigen beren Aushändigung bet Zubusbote die Zubuse bon ben Gewerfen in Empfang nimmt, und dem Schichtmeisster überbringet, auch ben unterbleibender Zahlung, nach bem ihm geschehenen Austrage, den Gewerfen das Retardat (f. dieses) ankundiget.

dubufie anlegen, anschlagen, fr. regler les frais et la portion, que les exporteurs ont à pair, (Betge wert) bestimmen, wie viel an Zubufie auf jedem Rur bep einem Berggebaude bezahlet werden soll, welches vom Schichtmeister, unter Genehmigung des Bergamts, ge-

Schiebet.

Bubuffe verlegen, Fr. Fournir les frais, (Bergewert) geschiehet durch die Gewollmächtigten oder Verleger, welche von auswärtigen Gewerken darzu bestellt werden, in ihrem Namen das Nothige in Ansehung ihrer Bergeteile zu besorgen.

Bubuffaden, f. Machlentegarn.

Indufffempel, Fr. tombre, ein Stempel, datein des Bergheren oder Landesherrn Bappen mit Schlägel und Eifen und dem Namen der Bergftadt, wo das Berg. amt ift, geschnitten sind, womit die vom Schichtmeister ausgesertigten und vom Bergschreiber, nach der vom Begenschreiber ausgesertigten Gewertschaft, richtig bestundenen Zubusgettel bezeichnet werden.

Jubuffreche, Fr. Miniere demandante des depenfes, ein Berggebaube, bas nicht so viel giebt, daß die Unkoften davon bestritten werden konnen, wo daher die Be-

merte Bubug geben muffen.

Industrettel, Judusteddel, Fr. billet de la portion de l'argent qu'un exploiteur ad paler, ein fleiner von dem Schichtmeister für jedes Gewerk ausgesertigter, unterschriebener und vom Bergamt gestempelter Brief, welcher die Zahl der Bergtheile und den Betrag der Zubusse, welchen das Gewerk, an welches er gestellt, zu bezählen hat, ingleichen den Namen des Gewerks enthält. Ift er bezahlt, so wird er dem Gewerk überlassen, und bat die Krast einer Quittung.

Buchen, Bettischen, eine Art leinen Gewebe, welt ches von einem andern dergleichen, so man Ballennenne, nur darinn unterschieden ist, daß es auf Linewandern und rautenweise gewebet ist, die Ballen oder Blumen haben. Sie werden von den Züchnern, und die schönften in Oberschlessen gewebet, besonders um und in Neisse, und man hat sie weiß und blau. Doch stehen sie den Brest lauer Ballen (f. diese) an Gute nach. Man hat darunter die Dicksuchen, die ausgeschossenen Züchen, und viele andere Arten mehr, welche man in großer Menge auf den Brestauisschen Jahrmarkten zu kausen bekomt.

Juden, Fr. Retonner, (Bergwert) wenn bas Beiftein kluftig ift, und man bort, daß es dahinter bohl ift, wenn man daran schlägt, so sagt man, das Gesteln judt.

Fucker, ein wesentliches sußes Salz, das besonders aus dem sogenannten Juckerrohr (f. dieses) ausgepreßt wied. Das Rohr wird, wenn es ansángt gelb, glatt und durte zu wetden, abgeschnitten, in Dundel gebunden, und sogleich in einer Mühle zwischen Walzen ausgepreßt. Der ausgepreßte Sast muß, zur Verhütung der Gährung, sogleich in kupsernen Ressell gekocht und abgeschäumt werden, welches durch einen Zusatz von Kalkvasser der Alschalage besordert wird. Nachdem er genugsam einze kocht werden, so läßt mau ihn durch Erkalten gerinnen, und den Theil, der nicht gerinnen kaun, absehen. Lette ver, gleichsam die Mutterelauge, wird Melasse genant und glebt nach der Gährung den sogenannten Juckerbrandtwein. Der geronnene Jucker, der Noskowade heißt, wird in Fässer gepackt, und so zum Raffiniren versandt.

Juckerarten, (Zuckerstederen) es giebt bis 12 Arten, als: 1) sein Kanari, auch Königszucker genannt, auch Randisbrod, 2) sein sein, 3) ordinair sein, 4) sein Keffinade, 5) Mittel, und 6) ordinair Keffinade, 7) sein klein Melis, 8) sein groß Melis, 9) ordinair klein Melis, 10) ordinair groß Melis, 9) ordinair klein Melis, 10) ordinair groß Melis, 11) seine Lumpen, 12) ordinaire Lumpen. Bende leste Arten sind vorzüglich groß, und werden in den größten Formen versertiget, die in der Sledten

Lumpenformen beigen.

Juderbad, (Buderfiederen) bie Raften, worinn bet

Moskowade aufgehoben wird.

Juderbrantwein, der von dem Zudermaffer, so nach bem Sieden des Zuders übrig bleibt, entstehende Brant wein, der nach der Gabrung entstehet.

Judereis, Bisspiegel, (Ronditer) ber Buf von Buder, welcher ben bem Budergebadnen als ein Dedi

aufgegoffen wird.

Juckererde. (Buckersiederen) Go neunt man den Thon, womit der in die Formen gefüllte Buder bedeckt wird, und diesen reiniget. (f. Decke geben) Dieser Thon muß eisensren und also ein weißer auch noch im Frurt weiß bleibender Thon sepn.

Juderform, eine thonerne Form in Gestalt eines Rogels, worfinn der gesottene Buder seine mabre Gestalt und Wesen von den Topsen von Den Topsen von

gewöhnlichem Thon verfertiget, aber nicht glasutt, in ihrer Opice ist eine Deffnung., die mit einem Tuche verstöpft wird, ehe man sie in der Fulliube aufsiellet. Die Heinsten Formen sind gegen i Fuß, die größten ungejahr 3 Buß hoch. Die Lumpenformen sind die größten. Sie werden um der Haltbatkeit willen, der Lange nach, mit Spielen von Spahn belegt, und über dieselbe werden sie noch mit Bottecherreifen gebunden, die in der Siederep Lupels beißen.

Buderfand, f. Bandisguder.

Buderfandiffein, f. Bernfeinglabaffer.

Juckertorner, &. Dragees, (Ronditer) fleine und runde Ronfette, bie aus fleinen Früchten ober Befamen, ober fleinen Stucken mobilriechender und gewurschafter

Schaglen ober Burgeln gemacht finb.

Audermuble, (Buderfiederen) eine Dafchiene, auf welcher das Buderrohr jermalmer und jerquetichet wird, baß ber fuße Saft baraus laufen fann. Sie wird burch BBaffer, Bind ober Thiere in Bewegung gefett. Drev große Balsen ober Trommeln von gegoffenem Gifen, ober pon Solle und mit Gifenplatten belegt, fteben aufrecht mit gant julammen, boch fo, baf fie fich nicht berühren. In ber Mittelmalge ftede ein Drebbaum, und in biefem unter einem Bintel Die Deichfel, wenn fle burch Thiere umgetrieben werden foll. Ober es ift ein Dablenwert von Maffer ober Wind angebracht. Indem nun die mittlere Balge umgebrebet wird, und auf jeber ftebenden Balge ein Getriebe angebracht worben, bas in feiner Balge veft ift, fo brebet ibr Betriebe bas folgende, und alfo auch bie Rebenwalzen. Indem nun die Megern einige Buckerrobe. ftrinke zwifchen die Mittelwalze steden, fo fchlangelt fich Diefelbe zwifchen ben bepben andern germalmet hervor, und biefe Berrichtung beißt man auf ben Buderplantagen, ber Duble gu fauen geben. Der Buckerfaft lauft uber elne Tafel aus bem gerquetichten Robr, fammlet fich in einer Traufe, ober in einem Eroge, und wird in ein Behaltniß ber Siederen abgelaffen. Damit aber der Buder feine Caure aus ber Luft an fich gieben moge, welches bas In-Schießen des Buckers verhindern wurde, fo muß man bie Balgen, Traufe, Tafel und Caftbehalter alle Tage gree. mal mit Afche icheuren und mit Baffer reinigen.

Buderpapier, (Papiermacher) ein blaues ober violettes Papier, worein die Zuckethute eingewickelt werden.
Der Zeug zu diesem Papier soll nach herrn Pros. Beckmanns Beschreibung, die er von einem geschickten Papiermacher erhalten, folgenbergestalt gesärbet werden: zu
40 Eimer Wasser thut man 20 Psund Blauholz, und läßt
bieses 2 bis 2½ Zoll in einem Ressel einkochen. Alsbemt
thut man noch i Pfund Fernambocholz dazu, und hangt
einen Beutel mit einem halben Pfund Flohsamen hinein,
worauf man es noch eine Stunde kochen läßt. Man
löset serner 5 Pfund Alaun in Basser auf, und schützet
solches in die Farbenbrühe, hernach selget man diese durch
ein Leinentuch, tröpselt noch 2 Loth Salmiakgeist hinzu, und
bringt die Brühe warm in den Sollander (s. diesen) zum
Papierzeuge. Wenn alebenn der Zeug mit der Brühe so

lange burchgearbeitet worden, bis alles kalt ift, so wird mehr Zeug und Baffer hinein gethan, bis jener den Grad ber Farbe erhalt, den man verlangt. Alsdenn wird das Papier, wie gewöhnlich, versertiger. (f. Papier machen)

Buderpuppe, (Ronditer) in Formen gegoffene Dup.

pen ober Bilber von gelautertem Bucker.

Buder raffiniren, Juder fieden, ben roben Buder reinigen und in Bute formen. Rachbem ber robe Bucter in ben verschiedenen Suderbacken, ober von Brettern verschlagenen Behaltern fortiret worben, fo wird er mit Ralfwaffer in die Reffel ober Pfannen getragen, mit et mas Ochsenblut, und eine feinere Art auch noch mobl, nach alter Beife, mit Emveiß vermifcht, unter Umrubren mit, bolgernen Spaden jum Gieden und Ochaumen gebracht, worauf alebenn ber Schaum mit einem großen tupfernen Schaumloffel abgenommen wirb. Der genugiam abge-Schaumte Buder wird fileriet ober gelautert, indem über ben Blarteffel ein Rorb, über biefen ein mollenes gemalfe tes Euch geleget, und burch biefes ber Buder ober erfte Sub in den Rlarteffel gefüllet wirb. Diefer filtrirte Bus der, ober bas Rlarelfel, wird vermittelft einer fupfernen Dumpe und tragbaren Rinne in bie unter ber Beit gereis nigten Reffel, benen ber Braffe (f. biefen) abgenommen worden, jurud, und in biefen abermals jum Gieden und Abrauchen gebracht. Bey bem zwepten Sube magiget man das Aufwallen, ober fchrecket ben Buder burch etwas binein geworfene Butter. Der gare Sub wird mit fupfernen Sullbeden (f. Diefe) in eine große Lupferne Bable pfanne, (f. biefe) die in ber Sallftube ftebt, getragen, und etwas abgefühlt. Bernach werben bamit allmablich bie vorber einige Zeit in Zuckermaffer gelegenen Inckerfore men (f. biefe) gefüllet. Diefe werden jum Rullen mie ihe ren Spiken, beren Deffnungen mit einem naffen Lappen verftopfe werden, swifden gerbrochene ober abgenunte Rore men geftellt , und ber in ihnen enthaltene Buder wird breas mal vorsichtig umgerühret, welches einige Gieber Staren. Steren nennen. Dach einiger Beringung werben bie vollen gormen in Korben auf ben Boden gejogen, und bafelbit, nachdem fie an ber Spige gebffnet morben, auf die irdenen Syrupatopfe (f. blefe) gestellet, in welche alls mablich der Sprup, ber nicht gerinnen will, aberopfelt. Um die fleinen Buckerfrostallen noch volliger abzumafchen, bedect man die Boben ber Suite, nachdem man fle mit gerftogenem Buder erganget bat, mit eingeweichtem und gefiebtem Thon. (f. Dede geben, Buderfieberen) Diefes wiederholet man fo oft, bis ber Bucter bie erforberliche Weiße bat. Das Wenige vom Sprup, mas nicht ganglich ausgeschieben werben tann, verbreitet man baburd, bag man die Bute mit ihren Formen auf ihre Boben ober Bafen flellet, burch bie gange Daffe gleichformie und une mertlich. Die Bute ober Brobe werden auf einem mit einem Ranbe eingefaßten Schemel ober Stuble mit bem Schabmeffer und ber Burfte gereiniget, auf bem luftigen ober etwas geheigten Trodenboben abgetrodnet, und alse benn in ber Darre, einem bichten mit Rlappen verfebenen Bimmer, welches durch einen Ofen geheigt wird, auf Beruste von katten gestellet, und vorsichtig ausgetrocknet. Endlich werden die unschadhaften einpapierer. (s. Einpapieren, Zuckersiederen) Ein wohlraffinirrer Zucker muß keinen Miederschlag geben, nicht den Salmiat zerlegen, auch nicht die Austösung des Quecksübersublimats gelb farben. Suter seiner Hutzucker muß trocken, vest, glatt, klingend, etwas durchsichtig, sehr weiß und sein körnigt seyn.

Buckerrobe, ein Robramadis, bas in Amerika, vornehmlich in Brafilien und ben umliegenden Infeln, auch In Offindien, baufig machft, nach Europa aber aus den fanarischen Inseln überbracht worben, wo es auch in einte gen Gemachshaufern gehalten wirb. Diefes Bucterrobr ift Dem gemeinen Rohre gleich, nur bag feine Blatter, welche oben in ber Bobe in einer Rrone benfammen fieben, lans ger und febr fcarf find, daß, wet fie unvorsichtig angreift, fich leicht bamit verleben fann. Der Stengel wird 6 bis 8 Jug lang, und zwey Boll im Umfange bick. Er hat Rnoten, Die gemeiniglich eine Band boch von emanber abfleben, je weiter fie von einander absteben, befto reicher ift bas Robr an Buder. Un ber Spige fest es einen Dufchel, In welchem der Saame enthalten ift. Inwendig ift es init einem weißen faftigen Mart erfüllet, welches ausgepreffet ben Buder giebt. Es erfordert einen lodern, fetten und etwas feuchten Boben, und wird in Furchen gepflanget, die einen halben Suß tief find, darein werden geitige Robr. balme nach der lange gelegt, und jeder Anoten tragt einen meuen Sproffen. Es wird in 9 bis 10 Monathen zeitig. (f. Buder)

Buckerfiederey, die Anstalt, worinn ber tobe Buder gereiniget, und in Brobe ober Bute geformt wird. verfchiedenen Boden und Backen bat ein foldes fehr weite lauftiges Bebaube im unterften Stodwerte einige große Supferne Reffel, welche mit ihrem untern Theile in einem von Bacfteiten aufgeführten Scerd eingemauert find. Jeber Reffel hat unter fich einen abgefonderten Ofen, und et-Balt ben der erften Lauterung einen fupfernen Auffat, (f. Borfat, Brage) beffen Fugen verfchmiert werden, und ber nach ber Lauterung wieber weggenommen werben fann. Der heerd ift mit fupfernen, an ben Reffeln angelos theten, Platten bicht bebeckt, wodurch ber Staub abgehal. ten, und ber Bucker, ber etwa verfcuttet wied, in ber Bertiefung ber Berte gesammlet werden fann. Sinter bem Beerde ift ein abgefonderter Rauchfang, und über dem Beerde ift ein Mantel angebracht, der Die aufsteigenben Dampfe auffangt und abführet. Deben ben Reffeln ift ber Alarkeffel (f. blefen) angebracht. Außerbem find in einer Budersiederen Erodenboben, Bullftuben, und andere Behaltniffe und Gemachet.

Buckertanne, (holzerdriter) Holz, so zu den Tannen gehört, firschbraun von Karbe, dichter als das gewöhnliche Holz ift, und zum Kourniren, besonders zu Wirbeln und Bogen der Biolinen, gebraucht wird.

Bucklein, Juckle, Fr. la poignée de la bascule' de pompe, (Bergwerk) ber Angriff ober Saken am Schwengel einer Pumpe.

Budungen, wenn ber Mift auf diejenigen Felber, welche im Fruhling oder im Gerbit bestellet werden sollen, vollig ausgeführet ift, so sagt ber Landmann: er habe zugedunget.

Ju Sahrten kommen, wenn ein Jager mit bem leite hunde giebet, und auf eine Spur komt, wo Biche und Wildpret gewechselt, und ber hund solches annimt.

Jufalle, Fr. accidens. (Muler) Man sagt zufälliges, einfallendes Licht, um die Lichter auszubrucken, welche die unter den Wolfen herver dringenden Sonnenstrahlen machen. Ferner sind es diejenigen Lichter, welche durch ein kleines Fenster, durch eine Thure in ein sonst helles Zimmer fallen. Diese zufälligen Lichter mussen das Hauptslicht nicht verdunfeln. Sie machen reizende Wirkungen in einem Gemälde.

Jufalle, Fr. Accelloires, (Maler) bie episobifchen Gegenstände, oder wenn man will, die Episoden, welche ein Maler zum vornehmsten Steff seines Gemäldes um die Schindeit desselben zu vermehren, und den Ausdruck stärter zu machen, hinzugesüget. Diese Episoden sind gemein miglich allegorisch. (s. Episode)

Ja Selve geben, (Bergwert) wenn man ein ganges Gebirge auffchließen und weiter in bas unentbectte und ersichrotete Gebirge arbeiten will.

Bu Selde geben, (Jiger) wenn ein Sirfc ober anber

Bilbpret aus bem Balbe in bas Feld giebt.

Jufloffer. Ben ben Flogen auf der Elbe detjenige Arbeiter, welcher bas Solz da, wo es geschlagen worden, der Bindung oder bem Ort, wo es zu Flogen gebunden wird, und da, wo es bin tomt, den Auswaschern, oder denen, die es aus dem Baffer ziehen, zuflofet.

Sufdrdern, Fr. etre aide aux tires, (Bergwert) Bers ge und Erz aus einem Schacht ziehen und zum Kullort bringen, wo sie durch den darüber befindlichen Schacht weiter gezogen werden konnen; oder auch vom Ort ober einer Strecke an bas Fullort eines Schachtes mit dem Karrn

oder Hund bringen.
Tuforderschacht anzugeben. (Bergwert) Man muß den Ort dieses Schachts da angeben, wo die mehreste Arebeit in der Erde zusammenkomt, und wo etwa einem Treibsschacht, nach Beschassenbeit der Umstände, & die & Lachter weit, und i die 2 Lachter lang. Ueberdem läßt man, denselben, nach Beschassenbeit des Ganges, entweder seiger oder flach abteufen, und bemerkt, ob man ihn etwa auf einen gewissen Punkt richten musse, wornach er abgeteuft werden soll. Auch machet man diese Schächte um der leichtern Förderung willen, nicht über 25 Lachter von einander.

du frab kommen, (Bergwerk) wenn man einen Gang erschligt, worinn bas Erz noch nicht zu feiner Bolltommenheit gedieben ift.

duführen, (Bergwert) einer Deffnung durch Bege bauung des Gesteins die gehörige Beitung geben, ober fie erweltern.

-4 TEVEL

Jug, (Brunnenmacher) in einer Pumpenrohre ber in nere Theil bes Bentile und gleichsam die Dede beffelben, nach einem abgestutten Regel gebildet, und bem Bentil in allem gleich. Er ift in der Robre beweglich, lagt fich bem Bentil nabern, und auch wieder von bemfelben entfernen, Deswegen bat berfelbe einen eifernen Biegel, woran ble Jugffange bevestiget ift. Bewegt man nun ben Edwengel ber Dumpe und zugleich bamie bie Bugftange bergeftalt, baß ber Bug bis jum Bentil binab fintt, biernachit aber wieder hinauf freiget, fo emfricht gwijden bem Bug und bem Bentil ein luftleerer Raum. Die außere Luft, fo in jeden luftleeren Raum einzudringen ficht, findet weiter teinen Zugang, als bloß burch bas Baffer im Drunnen. Gie brudt glio auf bie Bafferflache, und preft bas Baffer bis über bas Bentil. Das Waffer floft namlich die obere les berne Klappe bes Bentils gurud, und tritt über bas lette. re, druckt aber bie Rlappe burch feine eigene Schwere wieber an bas Bentil. Bewegt man nun ben Schwengel abermale, und nabert bierdurch ben Bug bem Bentil, fo flout bas Baffer, fo fich nicht gufammenbruden laut, auch bie obere leterne Rlappe über bem Buge jurud, und preffet Diefelbe gleichfalls burch feine eigene Schwere wieder an ben Bug. Co tritt alfo bas Waffer, fo vorher zwifchen Bentil und Bug mar, über ben lehtern, und es fann nicht wieder guruck fliegen, ba es bie Rlappe bes Buges burch feine eigene Comere niebergebruckt bat. Wird nun bas Dumpen einigemal bintereinander wiederholet, fo entitebt ben jedem hinauf, und hinabsteigen bes Buges die nur gebadite Wirfung, bis endlich bas Baffer bis gur Tille binauf fleiget, und aus diefer, vermittelft feiner eigenen Odwere, ablauft. Mus allen biefen Urfachen tritt bas Baffer in ber Dumpenrobre in die Bobe. Der Bug wird aus bartem Eidenholt, fo troden ift, auf ber Drechfelbanf mit bem Drebeifen abgedrebet. Die Starte biefes Buges muß und ber Ctarte des Liffele, womit bas Loch der Pumpenrobre ausgebahret ift, genau abgemeffen werden. Biernadit wird ein fentrechtes loch barein gebohret. Erft bob. ret man mit einem gewohnlichen Bohrer vor, ber ein Loch 1 3 30ff im Durchmeffer aushöhlet. Der Dachschroter er-Alebenn wird ber Bug auf ber Schneidebank beschnitten, und eine Klappe von englischem Leder mit Schloffnägeln aufgenagelt, boch fo, bag bie Rlappe nur an einer Seite beveffiget ift, und baber fren fpielen fann, und endlich wird um ben Umfang bes Buges ein Streifen von Leber gena. gelt, bamit fich ber Bug genau in ber Brunnenrobre eine faugt, und fein Baffer burdlagt. Der eiferne Blegel des Buges, ber oberhalb angeschlagen ift, vereiniget ben Bug mit der eisernen Bugftange, und wenn bas Bentil in ble Brunneurohre gestoßen ift, fo wird ber Bug, vermittelft ber Bugftange, gleichfalls binein geftogen.

! Bug, Fr. Suite des Minieres, (Bergwert) eine Menge Schachte ober Pingen, fo auf einem Gange ober in el-

ner furgen Wegend binter einander liegen.

Jug, (Keuersprißen) ist eigentlich ber Zapsen ober ber Rern des Stiefels, der das Wasser in den Stiefel-ziehen Technologisches Wörterbuch IV. Theil.

muß. Er ift von Busenheit, das ber Bestigkeit wegen mit Aupferdiech umwickelt wird. Um den obern und untern Umfreis, oder um bende Grundslächen des Cylindets, wird ein schwaler Streif Leder gewickelt, der erwas vor dem Holze hervorrager, und in den hervorragenz den Theil presset man eine Scheibe Kortholz. Dieses preset das Leder vost an den Stiefel an, und gieht dach auch ben dem Zichen nach. In dem Juge selbst ist die Zugstange bevestiget, vermittelst welcher man den Zug in Bewesgung seher.

Bug, ein Deichjug, ober Strede Deiches, fo einem ger

miffen Aufscher gulomit.

Jug, Fr. Trait, (Maler) in der Zeichnung dasjenige, was den Raum der Oberfläche und die verschiedenen Partien, welche sie enthält, einschließt. Mittelft der Züge durchläuft man alle sichtbare Gegenstände der Natur und alle Wesen, welche sich die Einbildung in körperlichen Gestalten vorstellen kann. Der Zug giebt den vergestellten Gegenständen die Korm, die Etellung, die Lagen, welche ihnen zukommen, er bemächtiget sich sogar unter den Hau den eines geschickten Zeichners der Bewegungen der Geele.

Jug, Marticheiderzug, Fr. le Mellurage, Dimenfion, die Ab. oder Ausmeffung einer Gegend, eines Stellne, einer Grube, eines Wafferlaufs, und überhaupt aller Dine ge, welche bem Martscheider zu messen aufgetragen werden.

Jug, Fr. Echarpe, Ecoperche, wird die Rolle sammt bem barüber gebenden Seil genennet, welche man eben auf dem Dache machet, um Sachen bamit in bie Bobe

au giehen,

Jug, (Uhrmacher) an einer Harfenuhr ein elastisches Stuck Eisen, so gegen ber Balze der Uhr bevestiget ift. Benn die Balze ihr Stuck piano spielen soll, so greift ein. Stack Messing, so in den Takt, der piano spielen soll, auf der Balze eingeschlagen ift, an diesen Zug, der auf einem Zapsen läust. Wenn dieser Zug von dem gedachten Stift, niedergedruckt wird, so presset er vermittelst des Drahtuchs gegen die Saiten der Barfe, und die Balze spielt sachte. Soll wieder sorte gespielt werden, so ergreist ein zwepter Stift auf der Walze den Arm des Juges, drückt ihn nieder, und zieht hierdurch das Tuch weg u. s. w.

Jug, werden vier oder feche Pferde, die vor einen Ba. gen gespannt werden, und von gleicher Farbe find, genannt.

Jug heißt auch bep einigen Sandwerkern und Kaufteuten eine ganze Folge gewisser Stude, fo in ihrer Ordnung zusammen gehören: 3. B. ein Zug Drahtsaiten find zwolf. Rollden, von i bis 12 u. bgl.

Beug durch ben Zampel ober die Regel (f. Zampel- und

Regelfinhl) eingewehrt werben.

Jugbaume, Sebrbalken, Fr. fleches de Pont, (Baue funft) die zwen Bolger, welche oben auf dem Kranholge einer Jugbrucke mit ihren Zopfen ruben, daran vorne das Zugthor an langen Ketten banget, hinten aber furzere Reten, woran die Brücke gufgezogen wird.

Berfreug in det Artillerie, welches sonderlich ben Des Dppp earden (f. biefe) gebrauchet wird, um diefeibe veft gu maden.

Jugbohrer, (Bettder) eine eiferne Ringschraube, beren Gifen ober Spite einige febr breite Schraubengange bat, bamit bas Brett nicht gang burchgebohrer werde, bie gebraucht wird, bas Mittelftud bes Bodens einer Tonne in die Rrofe (f. biefe) einzuseten, weil man es mit ber Sand nicht regieren tann. Dan brudt ben Bugbohrer in bas Mittelfluck, balt es bamit, bag es nicht in bas Rag ber bem Ginfegen fallen fann, und fugt es foldergeftalt amifchen bie andern Bobenfinde in bie Rrofe ein.

Jugbrucke, (Vaukunft) eine Brucke, die vermittelft eines Buges in ber Mitte geoffnet werden tann. Damlich ber mittelfte Theil berfelben ift, wenn auch bie Britde maffiv ift, von Boly, mit Bewinden an bem veften Theil angehangt, und tann, vermoge zweper Bugbal. fen und berer baran befindlichen Retten, über Bagen in Die Bobe gezogen werben, damit Chiffe mit aufrecht fte-

benben Maften burchfommen tonnen.

Jug des Sensierbleys. (Glafet) Die Arbeit, welche ber Blafer mit bem Tenfterblen bat, ift diefe: nachdem foldes in bem Binguff gegoffen, und in dem Suttertloben befchnitten iborden, (f. beubes) so wird es burch die Ziehmaschiene gegogen, und demfelben feine erforderliche Beftalt gegeben. Man verfertiget auf diefer Mafchiene dreperlen Fenfterbley, gewohnliches, (f. Fensterbley) Barniff und Umbley. (f. bendes) Benn alfo die Dafchiene gebraucht werden foll, fo wird bie vorderfte Bade, Die abgenommen werden fann, abgenommen, und Die Bellen werden ausgezogen, und wenn bas Blev jum erstenmal gezogen merben foll, fo fett man die zum Vorbruch (s. diesen) gehörige kleine Backen mit tiefen Rinnen in Die Garret (f. Biehmaschiene und Sattel) und fleine Scheiben auf jede Belle, weil das Blep noch ftart ift. Die bepben Bellen werden mit ihren Enben in die Locher ber Backe, die veft fteht, geftedt, und bie andere loggenommene Backe wird wieder an die Riegel angeschraubet. Endlich schraubet man die Lebre (f. biefe) bergeftalt an, bag eine von ihren lochern gerabe vor ben Abitand ber Scheibe ju feben tomt. Man ftedt bas Enbe Bley burch bas loch und in ben 3mifchenraum ber Ocheis ben, und fest die Daschiene vermittelft ber Rurbel bes unterften Stirnrades und ihrer Belle in Bewegung, fo wird bie gange Dafchiene in Bewegung gefest. Das Fenfterblev wird von den Scheiben ergriffen, oder vielmehr ber Boben in den Rinnen ober Rugen bes Bleges, und jugleich dunner gepreßt und gereifelt. Huf feinen benden Ceiten fallt das Bley in die Rinnen ber fleinen Backen fn den Catteln. Diefe bende Bacten preffen alfo bas Blev auf den breiten Seiten, und machen es bunner, folglich wird das Blen von ben benden Scheiben der Maschiene in feinen Rinnen gegen benbe Boben gepreßt, Die Baden aber machen es bunner. Es ift daber auch naturlich, bag fich das Blev reckt und langer wird. Allein das Blev ift burch ben Vorbruch, ober ben erften Bug, noch nicht bunne genug, sondern erhalt noch mehrere Buge, als ben Machbruch und bas Blegen, (f. bepbes) je nachbem es

ju biefer ober jener Art Fenfterblev notbig ift. Die Arbeit bleibt fich immer abnlich; außer bag ju jedem Buge andere Baden mit schmaleren und nicht so tiefen Rinnen, als bas erstemal, und allemal großere Ocheiben auf die Bellen gefest merden. Bey der Arbeit wird die Biebmafdiene, Die in einem Rlos flecht, mit bemfelben in ein vierfantiges Loch in einen baju gehörigen Tifch gesteckt, und mit Reilen bevestiget. Bu Unfange wird bas burch bas loch ber Lebre und ben 3mifchenraum ber Echeiben gestectte Bley auf ber andern Seite vorlaufig mit der Blenjange vorgezogen.

Buge. (Bolltammer) . Co wied bie lange lodere Riethe der Bolle genannt, fo wie fie aus bem Ramm gezo.

gen wird.

Juge, kandirte, (Konbiter) bas von Obst burchges fchlagene Mart, so mit Buder tandiret wird. f. Randiren) Jugeben, (Martscheiber) die Winkel, die in der Grute

gezogen werben, wieber an ber jugeben.

Jugebrannte Stude. (Koler) Bey bem Bolgverfre len ein jugebrannter Deiler, ber auf 8 Tage, nach Berhaltniß feiner Große brennen muß, che man einen Bruch binein machet.

Buge der Lufepumpe, wenn man die Luft in der Glo. de durch bas Eroffnen des Babns in ben Colinder berein lagt, bag fich foldje barinn ausbreite und perbunne.

Jugebor eines Dachs, Fr. Garniture de Comble, (Baukunft) alles, was jur Bekleibung und Erbauung tie

nes Dades geboret.

Jugebor fur eine Pumpe, Fr. Equipage de Pompe, mas ju einer Pumpe gehoret, als bas Rad, ber Waage. balten, ober die Aurbel, der Stiefel, ber Bolben, und alles andre, welches mittelft des Waffers ober der Thiere in Bewegung gebracht wirb.

Jugeisen, (Bottcher) ein frummes Gifen, womit ber zwepte burchlocherte Boden eines Bottige, (f. diefen) der nicht bevefliget ift, heraus gezogen wird. Das Gifen bat einen frummen Briff mit einem Saten, womit ber Boe

ben aufgeboben wirb.

Jugeisen, (Drecheler) eine eiserne Platte, etwa & Boll bict, 3 Boll lang und halb fo breit. In ber Ditte bat fie ein rundes loch, burchgangig von gleicher Beite. In bies fem Loche ift eine Robre, fo etma 1 3oll por ber Platte vorspringt. Es wird mit biefem Bugeifen aus Blech gum Futter des Mundftiid's eines Pfeifenrobes eine Robre rund. gebogen und burchgezogen.

Bugelring, (Sporer) ber Ring an ben Stangen, wore

inn der Bügel (f. diefen) eingefchnallt wird.

Jugers, soviel als Creibers.

Jugeschrieben, (Englischer Stuhlmacher) wenn bers felbe bie Derter anzeichnet, mo an ben Binterftapfen eines Stuhls die verschiedenen Zapfenlocher ju den Riegeln eine geftemmt merben follen.

Jugewähren, Fr. remettre, einem Gewerke bie auf einige Beife erlangten Bergtheile im Gegenbuch jufeben,

ober auf feinen Damen fcbreiben.

Juggarn, Streichgarn, Segen, Jiebgarn, Schleppe nez, Fr. le chalon la Sonne, (Fischerry) das langite Fie

febergaris.

schergarn sonne Spiegel, es hat in der Mitte einen Banch oder Sack, worinn sich die Kische sammlen. Man hat welche von 2 dis 300 Ellen lang, oben sind sie mit Schwimmer oder Flossen, und unten mit Bley oder Eisen verseben. Etliche Fischer halten bey dem Fischen das eine Enrobe ann Lande, zwen sahren auf einem Rahn den Fluß abwärts mit dem Nehe, und wersen es beständig aus. Ift es ganz ausgeworsen, so sahren sie mit diesem letzten Ende ans Land, und sodann werden bende Enden mit den im Nehe gesammleten Fischen ans Land gezogen.

Juggraben, ein Graben, worein bas Waffer eines Pheils des Siels acht falle, und ber das Baffer nach ber

gemeinschaftlichen Gieltiefe führet.

Juglocher, sind in den mancherley Defen zum Brennen, Schmelzen, Gießen u. f. w. Lacher, wodurch die Luft streichen kaun, um das Feuer oder die Sibe lebbaft zu unterhalten. Man bringt oft Schieber davor an, um vermittelst derfelben das Feuer zu regieren, und lebhafter oder schwächer zu halten.

Jugramme, eine große Ramme, bie mit Cauen gezo

gen wird, jum Unterschiede von Sandrammen.

Jugnagel, der Ragel, womit ber Zugring an ber Belle

bes Runftrabes beschlagen wirb.

Bugring, (Bergwert) ein eiferner Ring, ber um bie Belle bes Runftrabes geleget wird, um folde zusammen zu balten, und mit ben Zugnageln beschlagen wird.

Jugidraube, (Bergwert) eine eiserne Schraube, wos

mit bas Gifen an bem Rolben beveftiget wird.

Jugspille, f. Spindel.

Jugstange, Fr. Manivelle, eine Stange am Runftgezenge, durch welche ber Rolben in der Rolbenrohre auf und nieder geführet wird, daß er die Basser schepfe. (s. Ziehbant, Buchenmacher)

Jugftiefeln, englische Jugstiefeln, Stiefeln, (f. bles fe) beren Schafte bis an die Babe gewalte find, und folge

lich nach dem Buß fich gieben laffen.

Jugftubl, f. Regels und Jampelftubl.

Bugtau, Trecktau, die fleinen Stricke, fo von dem Bocktaue der Ramme fur jeden Mann herab geben, und woran fle gleben.

Jugthor, Fr. Tablier de Pont Levis, derfenige Theil einer Zugbrücke, welcher bas Thor verschließt, die Passage abschneibet, und über welchen man geht und sahret, wenn er herunter gelassen ift.

Jug verrichten, absieben, Fr. prendre la meffigre, (Bergmert) die Ab. oder Ausmessung vornehmen

und verrichten.

Jugwinde, (Binbenmacher) Winden, ble von den Wasgenwinden (f. blefe) wenig abweichen. Sie erhalten eis ne ober auch zwey Stangen. Ben benjenigen, die zwey Stangen haben, muß das kleine Getriebe recht in der Mitte angebracht werden, damit es die beyden Stangen nicht in der Bewegung hindere. Wenn also die Kutbel rechts umgedrehet wied, und das Getriebe das Rad, und bieses das zwote Getriebe in Bewegung seizet, so nahern sich die beyden Füße der Stangen, und umgekehrt, entser-

nen sie sich. Die einsachen Zugwinden haben nur e'ne Stange mit einem Fuß, der andre Fuß wird an dem Gebause bevestiget. Uebrigens bleibt alles, wie bem der Wasgenwinde. (s. diese) Bende Arten Zugwinden erhalten feinen hölzernen Stock, sondern das Gehäuse derselben ist dagegen auf allen Seiten verschlossen.

Jug zu legen, Fr. doffiner une Mine, Die geschehen ne Ausmessung vermittelft eines verjängten Maabstabes, Konnpasses und Zulegeinstruments auf dem Papiere auf

reißen, und in bas Kleine bringen.

Juhaltung, (Schlösser) an einem Thurenschlosse das mit einem Saken versehene Blech, bas den Riegel der Thur re zuhält. Es ist nach einem Kreis um einen Stift gertounden, und so breit, als der Riegel dick ift. (f. Besahung und Einrichtung)

Juhauen, einen Baum bergeftalt gurechte hauen, schneiben und paffen, bag bie Berbindung auf ber Dau-

ftatte aufgerichtet werden fann,

Juhauen den Rainm, (Rammmacher) bie Hornplate te mit dem Haumesser zurechte hauen, wodurch sie die Gestalt des Kammes erhalt, die sie haben muß, benn der Ramm ist nach den Zahnen zu nach und nach dunner, in der Mitte zwischen denselben, oder das Feld, ist dicker. Bes hornplatte wird ben dem Juhauen mit einer kleinen Jange auf dem Jaublock vest gehalten, und das Horn auf bepden Seiten auf der Zahnseite abgeschärft und behauen.

Bu Solze geben, (Jager) wenn ein Bilopret aus

bem Telbe ine Sols binein geht.

Ju Solze richten. Wenn ein Leithundsjäger zu Fehre ten komt, und bis an bas Helz nachhangt, die Fehrte alls ba verläßt und verbricht, so hat er bas Thier, werauf ber Hund gesucht, zu Relze gerichtet.

Ju Solze fdrieften, wenn ein Bilbpret gefchoffen wirb, und nicht recht getroffen ift, bag es fich verkriechet, flich

und von ben Daben gefreffen wieb.

Julage, (Zimmermann) bie Zusammenlegung und Beer zimmerung bes Zimmerwerks eines Gebäudes ic. auf ber Erde, damit es an den Ort, wo es stehen oder liegen soll, auf einmal fertig hingebracht, und daselbst zusammengeses werden kann.

Julage, f. Laschen. (Bergmert)

Fu Lasten, (Handlung) ein bep dem Wechselgeschäfte gebräuchliches Wort, da man z. B. schreibt: ich remittlre hierbey 1000 Nichte. zu Lasten des N. N. das ist, auf N. N. oder durch benselben zahlbar.

Bulaufen, den Bals eines Glafes nach oben ju immer

enger machen.

Julanftlorgen, (Glashutte) ein & Elle langes und breites Rlohden, in der Mitte mit einer ausgehöhlten Scharte, in welche die Rolben und andre Glafer jugelaufen, und ben dem Julaufen mit Baffer besprengt und abgertablet werden, damit sie ben dem Julausen auf dem Rlohden nichts anhangen.

Julegeinstrument, fr. la regle à deffiner les minieres, ein Bertzeug bes Marticheibere, welches auf els

9 9 9 9 2 n

nem Grubenkompaß, fo in ein offenes und auf einer rechte winklich langlich, vierecfigen Tafel bevestigtes Wehause eingepaßt ift, und baran die langen Seitenliniale gu Biebung gerader Linien, um folche nach den eingeschriebenen Winfeln aufgutragen, bienen.

Julegen. (Bottcher) Benn man bie fertig gemachten Stude eines Bobens bes Bottigs (f. Boben) gurichtet, fo werben fie ausammengelegt. Ellfo vereiniget überichlagt ber Bettcher fammiliche Stude verläufig init einem Daapfta. be und dem Bottiggirkel, (f. diefen) ob hieraus auch der Boden in erforderlicher Broge entiteben fann, um folden Bufammendobeln gu tonnen.

Julegen, (Martschrider) wenn man basjenige, so man In ber Grube abgemeffen bat, auf bem Papier in einen Rig bringt, welches also geschieht: Man beveftiget guforberft einen ober mehr Bogen Papier, nach ber Broge bes Buges, auf einer ebenen und horisontal ftebenben Tafel, nimt ben Magnetkaften aus bem Sangkompag, und bringt ihn in ben Ring bes Bulegeinstruments, fo daß die Linie in dem Rompaß, worauf Mittag und Mitternacht fteben, mit ber langen Geite bes Bulegeinstruments genau parollel laufe, machet felbigen in foldem Stanbe mit ber gur Geiten befindlichen Stellschraube veft, und gieht eine Mitternachte linle, welches geschieht, wenn das Zulegeinstrument fo lange auf dem Papiere geruckt wird, bis die Dagnetnabel fcarf auf 12 weifet, ba man benn die gedachte Linie baran hinzieht. Hierauf legt man die Resolvirung des Zuges vor fich, fangt von der linten Sand an, und febret den Ditte ternachtsort voraus, benn auf bem Papier muß folches fomobl, ale in ber Brube, in Acht genommen werden, rudet ben Bulegekompag fo lange herum, bis bie Dagnernabet die Stunde zeiget, in welcher bie erfte Fladenfchnur in ben Schacht binein gezogen worben, und gieht eine Linie, febet aber auch darauf die Sole bes porhabenden Bintels mit bem Birtel auf bem Daagftab genommen, und verfab. ret mit ben andern Binteln und Linien auf gleiche Beife. Bit etwas ben dem Grubengug bemertet, mo ber Ort ins Bangende getrieben worden, fo bringet man es gleichfalls mit ju Papier in benjenigen Binkeln und Lachtern, wie man es in ber Grube gefunden. Wenn nun ber Grubenaug jugeleget ift, fo nimt man auch ben Taajug vor fich, fangt bamit gleichfalls linter Band an, und bringt gleichergeftalt eines feben Birtels folige Lachter nach feiner Stum De permittelft bes Maafftabes und Birfels zu Papier.

Jumachen, Justellen, Fr. accommoder un sourneau, (Buttenwert) ben Ofen burch Ginigung ber Bormand und andere nothige Borbereitung in ben Stand feben, bag barinn geschmelzet merben fann.

Jum Sals fchlagen, (Buchbinder) wenn ein tobes Buch eingebunden werden foll, fo wird bie gange Mate. rie, ehe fie bogenweife gefalzt wird, quf einem Marmorftein geschlagen, bamit die Bogen glatt und bicht werben, und fid nicht mehr aufblaben. Man legt unten und auf Die Materie einige Bogen Makulatur, bringt fie auf den Darmorftein, und foldgt fie fo lange mit dem Ochlaghammer, bis

bie Bogen glatt über einander liegen, und gut an einander foliegen.

Jum Beften Schlagen, (Buchbinder) wenn bie game gefalzte Materie eines roben Buchs, (f. Falzen, Buchbinber) fo wie die gefalten ober jufammengelegten Bogen auf einander liegen, auf dem Darmor mit bem Echlageham. mer geschlagen werben, damit bie gefalsten Bogen fich gut ansammen begeben, und bicht auf einander ju liegen tom. men, wenn fie geheftet werden. Denn es ift eine vorzuge liche Eigenschaft, wenn ein Buch gut geschlagen ift.

Jum Juge fern, (Bafferbau) wenn ein Siel noch im brauchbaren Stande ift, ober barein wieber gebracht wird, nachbem er jugeschicket, ober gesperret, ober juge-

bammet gewesen ift.

Junder, wird biejenige Materie genannt, welche von einem barauf fallenden Funten fich fogleich angunden laft. Der gemeinfte wird aus Leinwand bereitet, Die man ans gundet und von einer ichnellen Flamme gang überlaufen lagt, aledent aber bebende, che fie ju febr verglimmt und ju Afche wird, auf einen Haufen zusammendruckt und ausdampfet. Rachft diefem ift der fogenannte Teuerschwamm, ein Auswuchs der Baume, der getlopft und gubereitet wird, auch ein guter Bunber.

Junder, (Eifenarbeiter) bie Schladen, welche fich auf bem erhiften Gifen ben bem Ochmiden feben, fo lange fie noch glubend find. Erfaltet aber beißen fie Sammerfchlag.

Junder. f. Brand.

Bundfeld, (Artillerie) ber Theil eines Studes, Morfere zc. fo fich zwischen ben Ropffriefen und bem Rammer-

bande befinder, und woselbst bas Zundluch ift.

Jundfraut, (Feuerwerter) ber Teig, fo aus germal metem und mit Baffer angefeuchtetem Pulver gemacht, und womit die Oeffnung einer Rafete ober eines andern Feuerwerts angefüllet wird, um, wenn es trocken, Feuer ju geben.

Bundloch, (Buchsenmacher) bas Loch in einem Flintene oder Buchfenlauf, woburch bas Pulver von der Pfanne das Pulver in bem Lauf entgunder. Es wird erft mit einem gewöhnlichen Bohrer von außen gebohret, und ber nach inwendig fonisch mit bem Jundlochsenker (f. biefen)

Bundloch, fr. la lumiere, (Studgieger) ein Led unten an bem Bobenftud eines Stude und an ber Rammer eines Morfers, wodurch man bas eingelabene Pulver angundet, vermittelft beffen die Rugel aus dem Stude und Morfer getrieben wirb. In den Dusketen und Feuer. tobren ift es bas loch mitten über ber Pfanne, fo baf. wenn ber Sahn mit feinem eingespannten Stein an ben Pfanndedel anschlagt, und Feuer giebt, durch bas Bund. loch bas Pulver in bem Rohr entgundet werde, und tie Rugel beraus treibe.

Bundloch, ble Deffnung an einem Rolenmeiler, mo-

burch berfeibe angegundet wird.

Bundlochfenker, (Buchfenmacher) bas Bertzeus, memit das Bundloch eines Robrs tonifc ausgebohret wird. Das elferne Behaufe biefes Bertzeuges tragt ein Stirnrad,

- A TENTE

und über biefem breb fleine Getriebe Ibereinanber, bie von bem Stienrad in Bewegung gefeht werden. Das oberfte Gerriebe bat auf feiner tleinen Belle außerhalb bem Bebaufe einen fleinen ftablernen Centfloben, ober eine Pp. xamide, und diefer ftablerne Zapfen ift so lang, als bas Metall des Flintenrohes diet ju fenn pfleget. Coll nun das gebehrte Bunbled, nach inwendig ju fonifch gebehrt werben, fo wird bien Werkjeng an feiner Angel in ben Schraubstock gespannt und ber Lauf an den schmalen Lauf bes Gebaufes gestectt. Der ftablerne Gentfloben auf ber Beile bes Betriebes muß in bas gebobrte Bunbloch fallen. und durch eine Kurbel wird das Stirnrad in Bewegung gefest, welches bie dien fleinen Betriebe, und burch biefe ben gedachten flabletnen Rloben, umgebrebet. Das Bundloch ift bekanntermaßen etwas von ber Munbung des Pulperfacts entfernt, daber muffen die drey fleinen Getriebe in bem Theil des Gehauses die Bewegung bis ju dem Bundloch fortfeben. (f. Opr. Sand, u. R. Samml, VII. Tab. V. Fig. XII.

Bundpfanne, Fr. le Boffiner, (Suttenwert) brep Scheite ober Klufte Solg, b in bie Mitte bes Rofts gesfeht werben, bie febr trocken seyn muffen, und zwischen welche Kolen gelegt werben, und ber Roft angestedt wirb.

Jundpunkt, Minenheerd, der Ort, wo bet Mine Reuer gegeben wird.

Jundrobre, f. Brandrobre.

Jundrobre, (Artillerie) die Robre, wodurch die Bom. ben und andre Feuerstücke angezündet werden. Es ist eine hable Robre von gabem holze, die mit einem brenntaten Sat angestüllet wird. Die Mischung dieses Saties ist nicht allemal gleich. Nachdem die Robre eine lange oder furze Zeit brennen soll. (f. Sat, Feuerwerkstunst.)

Bundruthe, Fr. Boule fen, (Artillerie) bas Inftrument, womit bas Stud abgeseuert wird.

Bundftange, (Roler) die Ruthe oder Stange, womit, vermittelft leicht feuerfangender Materien, der Meiler durch das Zundloch angestecht wird. Dieses geschiehet an den zwischen den Quandelpfahlen gelegten Reisern und Spanen.

Bundftrick, f. Lunte.

Bundwurst, (Minirer) ein der Burft abnlicher Sack, von Barchend ober Leinwand gemacht, im Durchmesser bis 2 Boll ftart. Die Lange richtet sich nach dem Orte, babin das Feuer geleitet werden soll. Sie wird mit trochnem Pulver gang voll und derbe gestopft, und in die beschriebene Rinne gelegt.

Junehmen der Maschen, (Strickerin) wenn die Strickerin nach der Math junehmen, d. i. dem Strumpf erweitern will, so nimmt sie mit der Spihe dersenigen Stricknadel, worauf die neuen Maschen entstehen, die nachste Masche der vorigen Reihe auf, wodurch sie in der neuen Reihe eine Masche mehr erhalt, auf solche Art

nimmt fle anf seder Geite der Maht eine Masche ju und fahrt damit so lange fort, als es nathig ist. Ben dem Weben geschiehet es auf die namliche Arr mit der Schaftenadel. (s. auch abnehmen)

Junft, f. Bandwert, Gilde, Gewerk.

Junge, wird in den mechanischen Wissenschaften in zweperlen Verstande genommen, einmal bedeutet es den kurzen Theil des Hebels, den man an die Last zu applizie ten pflegt, da alsdenn der lange Theil der Kopf genennt wird. Je kurzer demnach die Zunge in Ansehung des Kopfs an dem Rebel ist, von besto mehr Vermögen ist derselbe. Man versteher aber auch unter eben demselben Worte an dem gleicharmigen Hebel der sogenannten Krasmerwaage den in seiner Witte perpendikulair ausgerichteten Zeiger, welcher vermittelst der Gabel, zwischen der er sich bewegt, die Gleichwaage des Gewichts, als der Krast, und der Waare, als der Last, ausspricht.

Junge, (Bergwert) ein cifernes Wertzeug, bamit ble im Bobrloch gurudgebliebenen Studen ber abgebrochenen

Bobrer ausgezogen werden.

Junge, (Maurer) der Unterschied zwischen zwo Rohrent eines Schorfteins. Sie wird mit einem auf die Rante ges setzen Mauerstein aufgeführet, wenn sie nicht bis oben hinausreicht, so pflegen die Schorsteine gern in den Zimmern zu rauchen.

Junge, Junglein, Fr. la Langue de bilance, bie Stange, welche perpenbitulair auf ber Mitte bes Bages baltens ftehet, und anzeiget, ob die an benden Enden des Bagbaltens hangende Laften einander gleich find, ober

welche von beyden bie andre überwiegt.

Junge, ber Aufwurf in einem Fluf, welcher fich einer Rrumme gegenüber an dem gegenseitigen Ufer febet.

Junge, (Rurschner) bas Mittelstud einer Wolfs ober Suchssetzeide. (f. diese)

Junge, f. Einbau.

Junge, das schmale Stud Sols vorne an ber Pflug-

Junge, f. Mundstack der Begelpfeifen.

Junge, s. Spund.

Jungen, (Tuchbereiter) wenn ben bem Scheeren ber Tucher der eine Scheerer nicht weit genug herunter gesichven hat, und nicht über den Ort, wo fein Kammrad angesangen hat, herüber scheeret, so bleiben langere Hace re stehen, welches ein Fehler. ift, ber biesen Namen er balt.

Jungen formen, (Orgelmacher) die Formen, darinnen die Bungen der Mundstücke ber Pfeisen gebildet werden. Sie bestehen aus vierseitigen elsernen Platten, die am Rücken und an einem Ende abgerundet sind. Man muß so viel Bungenformen haben, als in der Stampse der Mundstücksformen ausgetiefte rundliche Kanale sind, und jede Bund genform muß zu jedem Kanale eine verhältnismäßige Dicke und länge haben, so daß die größte dieser Eisenplatten um zwo linien weniger dicke ist, als der größte Kanal der Stampse, und wenigstens um 4 bis 5 Boll langer wird.

Dood 3

Die Zungensorme für den zwepten Kanal ist 13-Linien wentger dick, als ihr Kanal breit ist. Die kleinste wird 3 Lio nien dunner als ihr Kanal breit ist, und 5 oder 4 Zoll langer. Die Breiten der Zungensormen sind willkuhrlich. Die größte bekomt wenigstens einen Zoll Breite, und die Kleinste die Halfte weniger. (f. Mundsluck der Orgelpfeisen.)

Jungenfrey, (Sporer) heißen die Mundstücke, die man auch gekröpfte oder offene Mundstücke nennt. Wan braucht sie gemeiniglich, wenn die Pserde schon das fünfte Jahr völlig erreicht haben, und von Hals, Kopf und dem ganzen Leib stät und gerecht sind, alsdeun wird Ihnen mehr Frenheit der Junge gelassen, wiewohl sie die Laden besser angreisen, und das Pserd etwas stärker bezahumen als die geschlossenen. Im meisten werden sie zu den starkzungigen Pserden gebraucht.

Buph, Tupbe, ein gewisses Kraut, so in dem rothen Meer wachft, und nicht allein zu effen ift, sondern auch eine schone Scharlachfarbe giebt.

Jupfeisen, (Gelbgießer) ein Drebeisen, welches eine breytantige Spihe hat. Die Ranten beffelben nehmen ber bem Dreben bas überflußige auf glatten und erhabenen Ridden ab.

Jupfen, (Binngleger) wenn ben bem Abbreben ber Beller und Schusseln bas unebene abgenommen wird. Dieses geschiebt mit groben Drebeisen.

Jupsen der Borsten, (Burstenmacher) wenn betselbe jum Linpundeln der Bursten die Borstenpundel
aus einem großen Bund Borsten nach einem Maaß ausziehet. Er steckt namlich kleine Stocke nach einem vorgeschriebenen Maaß in das große Pundel, nach welchem er sie noch sortiret, indem er solche ausziehet, die mit dem Stock eine Länge haben, und damit so lange fortsährt, bis die türzesten Borsten übrig bleiben. Die längsten Borsten pflegen 3 bis 5 Zoll, und die kurzesten 2 Zoll zu seyn. Auf diese Art erhält er aus einem einzigen Punbel Borsten von verschiedener Länge, die er nach Besinden zu einer oder der andern Burste verbraucht. Er nennt auch diese Arbeit das Furschten der Borsten.

Jupfen der Wolle, (Tuchmachet) die fpanische Bolle wird vor dem Baschen auseinander, und zwar nach der Breite gezogen, aus berseihen Stroh, Kletten ze. genommen, und die sogenannten Klunkern mit der Scheere abgeschnitten. Die Bolle wird dadurch nicht allein gereiniger, sondern auch vorläusig aufgelockert.

Jupfen im Acinen die Wolle, wenn die geschlagene Bolle noch einmal recht rein von einander gezogen und alle Unreinigkeit ausgelesen wird. (s. Zupfen der Bolle)

Jureibemortel, (Maurer) bestehet aus seinerem Sande mit Kalf vermischt, wozu doch mehr Sand als Kalf genommen wird. Man gebraucht ihn an den aus wendigen Nauern auf den groben Burf, er wird durch das Berappen (f. bieses) mit dem Reibebrett (f. dieses) glatt gemacht.

Bur halben Wolle rauben, s. aus dem zweyten Wasser rauben.

Jur halben Wolle scheeren, f. aus dem merten

Jur Sand arbeiten, (Bergwerf) wenn ber Since mit vollem Schlage und nach ber rechten Sand ju arbeitet. Ueber Arm arbeiten heißt hlugegen, wenn mit ber rechten Sand über ben linken Arm gearbeitet wirb.

Burichten, f. Muspockeln.

Burichten der Borften, f. Jupfen der Borften. Suriditen, jugericht, (Gifenhuttenwert) bierunter verftebet man alles basjenige, was nur immer jut 3urichtung und Borbereitung bes Betrenfeuere geboret, mele dies eigentlich ben Unterfchied unter bart und meid, & i. unter Stehl und Gifen bestimmt. Diefes Burichten fann Daber das Saupemert ber Elfenhammerarbeit fomobl, ole auch bas Deifterftud eines jeben Beibere ober Berremers ge nennt werden. Anfanalich wird ber Terrenbeerd (f. bies fen) wit Rollafch gefüllt, mit Baffer begoffen, und veft gebrude. In Anfebung ber Befeuchtung bes Bobens muß auf ben trodneren ober feucheeren Grund der Berrenfist bas Mugenmert gerichtet feyn, barnach wird in biefen ju fammengeftoffenen und bis ans Egeifen beraufreichenben Loid gerade unter bem Efeifen eine runbe, : Buf weite und 1 Ruf tiefe Boblung, welche man bie Teuergrube nennt, ausgegraben, mit einer Ochaufel voll Rolen beschüttet, und eine glubenbe Role gerabe vor bas Efeika gelegt. Bieriber wird endlich eine gange Schaufel voll Ich fen aufgefest. Benn alfo auf eben gefagte Beife das 3u gericht veranstaltet, und bas Berf angezundet morben, fo wird nunmehro bas Berren veranstaltet, (f. Berren),

Burichten der Jedern, (Kederschmuder) wenn bie Straussedern ju Plumagen ober anberm Tederschmud ger braucht werden follen, fo muffen fie erft, da fie niemalen recht weiß find, burch ein Seifenbad und burch bes Schweseln vollig weiß gemacht und jugerichtet merden Man macht zu biefem Behuf ein Ceifenbab, welches mehr ober weniger fart fenn muß, nachbem die Febern bell ober buntel find, bie Rebern werben barein gelegt und bieiben barinn langer oder furger liegen, mir muß bas Bab nicht au beiß feyn. Wenn bas Bab feine Birfung gethan bat, fo nimmt man bie Federn beraus, lagt fie abflugen, brudt ober flopft fie behutfam aus, bag fich bas Saar wieber ausbreite, alebenn ichmefelt man fie. (f. Rebern ichmefeln) Dierauf werden fie, wenn fie getroefnet find, ausgefammt und mit einer fanften Burfte bie Baare in Ordnung gebrecht, damit diefelben wieder in geborige Lage tommen, bie fit vor ber Bafche batten.

Jurichten, das Leder, (Gerber) bie manderlen Lederarten, nachdem sie gegerbet oder gar gemacht sint, mit Fett und Thran einschmieren frispeln oder malen. (s. alle die verschiedene Lederarten, als Schual Schle weifigares Leder u. f. w.

Buruckblasen, wenn ben Idgern und Jagbleuten mit bem Flügelhorne ein Zeichen gegeben wird, daß von hie ichen etwas burch die Treibelcute jurucke und wieder nache geholet werden muffe,

Burade, wenn im Ereiben etwas von Bilbpret ruds marts burch bie Treibeleute wieder in die porige Stallung gebet, und auf neue nachgeholet werben muß, fo wird

ben Jagbleuten jugerufen, juruche.

Burncte fergen, (Jaget) es giebt Birfche, bie, wenn fle alt merden, und bereits 14, 16 und mehr Enden auf bein Ropf gehabt, folche oftmale bis auf 8 Enden wieber gurudfeben, fie werben aber bem Leibe nach nicht geringer, fondern viel flarfer, wo man nun einen bergleichen guten Sirfc mit wenigen Enben antrift, ber bat gurud geftet.

Burudgeschoffene Schenkel, (Sporer) die deutschen Stangen , beren Blegung nicht bis an bie verlangerte Linie

felbit reichet. (f. auch vorgeschoffene Schenkel)

Buradlaufen der Ranonen , (Artillerie) eine Ranos ne lauft jurad, wenn fle losgebrannt ift. Diefes ruhrt pon ber Bewalt bes Pulvere ber, fo nach ber Enegundung eine nach allen Seiten gleiche Rraft amvenbet, um fich auszudehnen. Und ba bas Pulver eben fo ftart gegen ben Stoß ber Ranone als auf die Rugel wirft, die Rugel aber diefer Birfung nachgiebt, fo muß, weil fich bas Bleichgewicht nach diefer Grede aufhebt, die Rafione fic guritet bewegen.

Burudichlagung, Fr. Ribottuta, eine mufitalifche Bierrath, welche in einer punktirten und bebachtlich abgeftoffenen Umwechfelung zweger neben einander liegender Rlange besteht, woben man immer auf ben unterften und langften, als einen Rubepunft wiebertebret und Bug

Buruckweichen, f. Verliebren. Buruckzieben der Mauer, Fr. Recoupement, (Maurer) wenn man mit breiten Abfaben mauret, und febe Lage von barten Steinen machet, um gewiffen Ber-Ben, welche man auf einem fteilen Boben, oder im Baf. fer verfertiget, einen beffern Grund gu geben, g. D. bey Brudenpfeilern , Dammen u. bgl.

Bufden, (Acterbau) mit Binterfaat oder Commerfaat fertig werden. Er bat noch nicht jugefaet, ift fo viel,

als er ift noch nicht mit ber Aussaat fertig.

Bufammendobbeln, einen Bottigboben gufammen beveftigen und mit bolgernen Dobbeln (f. Dobbeln) vereimigen.

Bufammenfallen, Fr. fe rencontrer à la profondeur, (Bergwert) in ber Teufe Busammentommenbe Bange, welche oben unter bet Dammerbe von einan. der entfernt find, beren Fallen aber folden Richtungell. nien folget, Die, mo fle gufammen laufen, einander durch.

Bufammenfagung, Anfagung, Fr. En chevau thure, (Baufunft) eine Bereinigung gweper Theile durch Hebereinanberpaffen oder durch Blatten ben Solg.

Busammenfagung durch Einschnitte, Fr. Allemblage par Entaille, wenn zwey Solger, burch zwen Einschnitte auf balbe Dicte bicht an einander gefüget, und mit bolgernen Rageln ober eifernen Bandern jufammen gehale ten werben. Man tann bie Ginfdnitte wie einen Ochmab

benfdwang oder brevedigt machen.

Busammenfügung durch Rerben, Fr. Assemblago par Embrevement, (Bautunft) eine Art von Ginschnite ten, in Weftalt einer Rerbe, welche bas fcharf gemachte Ende eines Dolges obne Zapfen und Locher balt. Diefe Berbindung macht man auch durch zwen eingestrichene Bapfen, die mit dem fcmalen Theile in ihre Bapfenlocher eingelegt werben.

Zusammenfügung mit einem Zapfen und zwey Lockern, Fr. Allemblage en Clef, wenn man zwen Mauersohlen, oder zwey Bundel, von einer Reihe Diah. len mit einander verbinden will, fo macht man in jedes Stuck ein Bapfenlech, um einen Bapfen, welchen mart Schluffel nennt, in bepbe Locher ju fteden und damit

veft ju nageln.

Zusammenfügung mit Schwalbenschwänzen, Ars Assemblage à queue d' trironde, wenn nach ber Lange bes Bolges triangelformige Ginfdnitte gemacht werben, um zwey Bretter bicht an einander ju fugen.

Zusammensügung mit verlohener Muth; Kei Assemblage à queue perdue, eine Berbindung, bereit Bapfen verborgen, und auf halbe Solzbicke nach ber Solze

lange übereche verbechet find.

Zusammenfügung mit zahnförmigen Ginschnite ten, Fr. Allemblage en Cremilliere, Die Berbindung zweper Bolger, welche in Geftalt ber Babne bis auf balbe Bolgftarfe eingeschnitten werben, fo daß zwen Solger bichte au einander gefüget werden, wenn die Tracht eines Sole ges ju weit ift. Diefe Berbindung gebraucht man ben großen Spannungen, 3. B. ben Brucken, großen Spanne riegeln und Bangefaulen.

Zusammenfügung mit Zapfen und Lockern, Rr. Assemblage par tenon et mortaile, eine Berbindung, welche man mit einem Zapfenloch macht, welches aut Breite ben britten Theil der Bolgftarte bat, um barein ein ander jugehauenes Stud mit feinem Zapfen einzufügen. welcher aber von der Dicke fenn muß, daß das Bapfenloch poll gefüllet werde. Allebenn wird bas Zusammengefügte mit einem ober zwen holgernen Mageln beveftiget.

Busammenfügung nach der Merdbrung, Affemblage à Bovement, biefe Berbindung ift von der geraden Ruth in nichts unterschieden, als bag bie Befimeglieder nach ber Wehrung (f. biefe) fdrag abgefdnite ten finb.

Zusammenfügung nach der Wintelverobrung. Fr. Assemblage en onglet, wenn Zapfen und lochet nach ber fchragen Bintellinie uber bie breite Bolger juges

fchnitten und verbunden merben.

Zusammengesetzte Maschiene, eine Maschiene, bie aus verschiedenen Theilen funftlich jusammengesett ift und verschiedene Trieb. und Raberwetfe in fich schließet. 3m Begenfaß einer einfachen Dafdiene, bie nur ein ober zwen Raber nebft ihren Getrieben bat, modurch fie in Bemes gung gefett wirb,

Zusammengesetzte Erdnung, fr. Ordre composite, (Baukunft) die fünste unter den Ordnungen. Sie wird beswegen also genennt, well ihre Kapitale von zwen Reihen Blattern aus der korintischen Ordnung und den joulichen Schnecken zusammengeseht sind. Man nenner sie auch die Romische. Die Saule hat 10 Durchmesser zur Kohe, und das Kranzgesimse hat Zahnschnitte oder Sparrenskose.

Zusammengesetzte Werkzeuge, (Bergwerk) hirrunier versteht man die Bergebohrer, wodurch man die Bergewerke auffuchet, und mit welchen man die Bergwerke auffuchet, und mit welchen man die Bergwerke zu ente berten. Da ein solcher Bohrer ohnmöglich aus einem Stud bestehen kann, sondern aus verschiedenen zusammenigesetzt werden muß, so hat er auch diesen Namen erhalten. Er bestehet aus drev Haupttheilen: dem zofe, den Gestängen und dem Zwicker oder Bohrer, (s. Bergbohrer, auch jede einzelne Theile) Man wurde ohne dieses zusammengesetzte Wirkzeug nicht mit so geringen Kosten die Berawerke erforschen konnen.

Zusammenbeften, Fr. Emprenter, (Manusakturen) ein Stud Zeug, nachdem es ausgewickelt und gehörig gertäfelt worden, mit einigen Nadelstichen an den Enden des Studs mit einem Faden Seide, Zwirn oder Bindfaden, nachdem es eine Art von Zeug ift, jusammen.

fedjen.

Bufammenkammen, (Zimmermann) wenn zwen horigontale Studen Dolg durch Ramme jufammengefüget

werben. (f. Ramm, Simmermann)

Busammenkommen, Fr. P'allocier, (Bergiverk) wird von Bangen gesagt, bie entweder ihrem Streichen ober ihrem Fallen nach eine folde Richtung haben, bag fie

einander burchichneiden.

Busammenkoppeln, Fr. accoupler, eine gewisse Ansahl Pferde, eines an des andern Schweif zusammenbin, den, so daß immer eines hinter dem andern hergehen kann. Wenn hengste und Beschäfter darunter sind, so schnallet man einen starten Stock darzwischen, daß keines das andre beschädigen kaur. Man pflegt auch gemeiniglich dem letzen Pserde ein Glockhen anzuhäugen, damit der Koppelkucht daran horen kann, daß die Reihe noch vollständig sen, und sich keines losgerissen habe, wie wohl öfters ge, schiebet.

Busammenlothen Der Schildkrotenschaalen; (Runstdrechsler) wenn berselbe zwen Stud Schildkroten schaalen zusammen vereinigen will, so scharft er ben Umfang zwever Platten ab, bis bende Ranber gut zusammen paffen, vereiniget sie mit einander, wickelt sie in ein seuch, ees Luch, und prest sie zwischen zwen erwarmte Eisen, platten, worinn sie mit den Biechen erkalten muffen. Das

mentemal gelfinger birfe Bufammenlethung.

Bufammennabeln, (Sandfouhmacher) zwen Studen

Leber gufammennaben.

Busammenpaffen, Fr. En graiffement, (Bimmere mann) bie veste Einfugung burch Bapfen und Locher, in welcher die untere mit Gewalt eingetrieben werden,

Zusammenrollen, aufrollen, ein Stud Zeug in die Runde zusammen legen, und gleichsam eine Walze daraus machen. Man leger aber ihrer wenige auf diese Art zusammen. Dur die Bander und Treffen wickelt man also zusammen.

Busammenschlagen, Fr. joindre, (Bergwert) wird von der Bereinigung zweper oder mehrerer Zechen gesagt, beren jede für sich allein nicht wohl, zusammen aber süge tich, bestehen konnen, so daß beode eine Zeche ausmachen, und eine einzige Gewerkschaft daraus gemacht wird.

Bufammenfdiweißen, (Gifenarbeiter) grep Studen Eifen curch die Schweifibine (f. biefe) jufammenfchmis ben und pereinigen. Die Stellen an bepben Studen, mo man fie gusammenfugen will, werden querft erhibt, und bunner geschlagen ober abgefinnt. (f. Atfinnen) Die entstandenen Ocharfen werden alebenn abgestaucht, (f. Abstauchen) weil fie fonft in ber Schweißbige verbreunen fonnten. Alledenn wird biefen Stellen burch Schweißhibe der Zunder (f. biefen) aufs beste abgeschlagen, ebe bie Eifen auf einander gelegt werden, benn diefe Schladen verhindern die Berbindung. Die abgefinnten Stellen mere ben auf bem Ambog jufammengefeht und querft nur gang langfam auf das Gifen gefchlagen, bamit bie Etude nicht pon einander abfahren. Dach und nach aber werben bie Schlage verftartt und bet Schmid muß oftere Cand und etwas Cals, auch mohl etwas Afche, auf die Sugen ftreuen. Damit fich benbe Studen beffer vereinigen.

Busammensetzen, Fr. Composer, (Maler) alle Theile eines Stoffes, welche ber Maler erfunden und in seinem Gemalbe verstellen will, anordnen, austheilen und auf

der Leinwand ftellen. (f. Busammenfebung)

Busammenfergung, Fr. Composition, (Maler) bie Runft ju erfinden, und alle Begenstande, welche in ber Borftellung eines Scoffes in die Maleren, Bildhaueren und Anpferftecherkunft gehoren, ichieflich ju ftellen. Die Bufammenfebung tragt febr viel jur Schonbeit eines Bemalbes bep, fie regiert und richtet die Begriffe ein, welche der Runftler in uns erregen will. Benn fie geiftreich find. fo rubret das Gange benm erften Anblick. Man ift einges nommen, man ift entzuckt. Ift fie aber fcblecht, fo maden ihre verschiedene Partien, wenn fie auch fonft febr icon maren, eine Berwirrung ber Begriffe, welche beries nigen , fo in ben Gegenftanben des Gemaltes berefcht, vol. lig abnlich ift. Die verschiedenen Partien eines Gemalbes muffen ein Bauges ausmachen, eine Ginheit, melde burch Uebereinstimmung ber mannigfaltigen Theile gefälle. Dichts muß in bemfelben von ohngefahr fenn. Gin jeber Begenftand muß feinen Ort erlangen, und feine ibm que fommende Berhaltniffe, und jebe Figur muß ibr Amt perrichten; fonft wird ein Bemalde nur ein unordentlicher Saufen von Begenftanden feyn u. f. iv.

Busammensetzung der Rarten, f. Spielkarten.

machen.

Busammensintern Fr. l'attacher, sagt man von Rorpern, welche durch eine dazu kommende steinhafte Marerie zusammen backen oder zusammen gekittet werden, wie vielb male male mit Geschieben, an ben auf bie Salbe gelaufenen und auf die Raften gefturgten Banben ju feben.

Jusammenstimmung, Fr. Harmonie, (Musiter) bie Bermifchung verschiedener Tone, welche burch einander einen lieblichen wohlflingenben laut geben. Die jufammenstimmenden Tone find die Terze, die Quinte und bie Ofrave, welche lettere Die volltommenfte Ginftimmigfeit. machet.

Jusammensturgen, Fr. Fetter a un tas, (Berge wert) auf einen Saufen ober an einem Orte die Berge

und Erze jufammen merfen.

Jufammenzieben, (Rupferschmit) wenn berfelbe auf bem Liegeambuf bie Bleche jufammen treibet, bag die

Chaale bes Reffels 1. B. enger und tiefer wird.

Jufatgrad, (Ilhrmacher) in einer Federuhr, bie 3 Ras ber erbalt, basjenige Rab, fo burch bas Betriebe bes Beberradbaufes in Bewegung gefett wird, und das Minutenrad in Bewegung bringt. Es bat 80 Bahne und ift ein Stirnrab.

Bufchalten, (Odiffebau) foviel als vernageln, mit Magein jufchlagen, wied von den Preffenings und an-

bern folden Berbichtungen gefagt.

Juscharren, Fr. Se joindre, (Bergwert) wenn bie

Rlufte nach bem Gange ju laufen.

Bufchlag, bie lette Bubeichung eines Dammes durch eine

Braade, ober anbern Strent.

Juschlag, Fr. Matiere, qui entre dans la Fonte, (Suttenwert) basjenige, mas einem ju verfdweigenden Erg von Schladen ober von Flug oder von andern flugen: bem Erz jugefest wirb, ben gluß und bas Musbringen bes barinn enthaltenen Metalls zu beforbern.

Suschlagen, foviel als ben dem Bafferbau ben Strom querft juftopfen, wird auch fur Budammen angenommen.

Juschlagen, Fr. ajouter, faire entrer dans la fonte,

bem ju verschmelgenden Erg Bufchlag Jufegen.

Jufdlagen, wenn in ben Califoren ju Salle bie Bornfnechte in einer Schicht ben letten Bober Bole bringen, fo rufen fle bem Birfer ju, baf er es merten foll, wieviel fie ihm in diefer Schichte gebracht.

Buschläger, (Dange) berjenige Arbeiter, ber ben bem Pragen auf ben obern Stempel des Pragefrocks mit el-

nem fcmeren Sammer gewaltsam ichlagt.

Jufchlagmeffer, Bulegemeffer, (Mefferfdmib) ein Meffer, beffen Rlinge man in die Schaale einlegen fann. Diefes Meffer bat an der Seite bes Rudens eine flahlerne Reber. Die Schaalen werben anftatt ber Mussutterung an andern Meffern, mit zwen Platten von Gifenblech perfeben, welche in Geftalt einer Rinne die Rlinge in fich Die Beder ift ein bunner ftablerner Griffel, in ber Mitte am breitoften, unten gefrummt, wo die Spibe ber Klinge in ein Solg einfallt. Die Feder ift blog in ihrer Mitte angeniebtet, und ihr Untertheil ruht auf einer Miedte, fo wie ihr Obertheil fich am Abfat ber Rlinge ans lebnet, ber an gemeinen Meifern vierecig, an ben feinen bingegen abgerundet ift. Diefer Abfat ber Rlinge ftogt Die getrummte Feber von fich, diefe ftemmt fich aus ihret Technologisches Worterbuch IV. Cheil.

Lage juruct, und bas Deffer wird hierauf, von biefer Reder, welche fich gegen bie Gewalt ber Sand ftreubt. jugeschlagen. Deffnet man bas Deffer, fo balt ffe bage. gen ben Abfat, und folglich die gange Rlinge fteif, daß fie nicht wackeln fann. Daber muß man bepte Theile, mo fie fich auf einander reiben, mobi abpaffen, menn bas Meffer nicht lahm werben foll. Die Rlinge ift mit einem Miedt an ihren Absat beweglich in ber Schagle genau beveftiget.

Juschlagedamm, ber Damm, in beffen Breite und Bobe ber Strom juerft gefangen ober jugeschlagen wird.

Juschliegzieben, Sichern, (Buttenwert) wenn man bas Dochers jum Probiren germalmet, und burch besondere Runftgriffe die taube Bergart mafcht, und von dem Erg absonbert. Dieses geschiebt in einem Beidfe mit Baffer. (f. Sichern)

Juschneidebrett, f. Werkbrett.

Juschneideleisten, (Glaser) ein bolgernes Binkels maag, wornach die Glasscheiben, nachdem sie abgemeffert find, jugeschnitten werden, bamit fie überall rechtwinf. licht werben.

Juschneidemoffer, (Rurschner) ein Meffer mit einem furgen Griff und einer icharfen Schneide, womit betfelbe bie Delge jufchneidet. Er ichneidet mit ber gangen

Schneide.

Zuschneidemodell, Rr. boete à Couper les tronsons, (Mabler) Die Form ober bas Magft, fo Die gange ber Das delfchafte bestimmt. Es bestebet gemeiniglich aus einem fleinen Brett, welches auf ber einen Seite lang bin mit einem Rande, und nabe an dem einen Ende mit einer fenfrecht ftebenben eifernen Platte verfeben ift. Der Raum gwijden diefer Platte, und dem Ende bes Mobells, welches bie bevden am weiteffen von einander entfernten Theile find, ift fo lang, ale die abzufchneibenben Stude bes gerichteten Drabts. Dicht am anbern Enbe, auf berjeni. gen Scite, wo fein Rand ift, fteht ein gerade eingeschlagener Magel. Der Drabtschneider legt bas Enbe bes Pades Draft an ben binterften Theil des Dodells an, ftemmt es gegen ben Ragel mit ber linken Sand, und in ber rechten hat er eine Scheere, mit welcher er bas Dad dict am Rande des Modells burchschneibet.

Jufdmitt der Pfeifen, (Orgelmachet) die Stimmen ber Orgeln theilen fich in ben engen, mittlern und weiten Buidnitt, nachdem der Ton gravitatifch werden foll ober nicht. Wenn man eine Pfeife von jeber Stimme jum Brunde legt, beren Rorper 6 Boll i. B. hoch fenn foll, fo bat fie, wenn es eine Dfeife von engem Conitte 3. 3. in Positiven senn foll, eine Beite (Durchmeffer) von 6 26 nien; foll fie mittelmäßige Denfur baben und offen fepn, fo wird fie o Linien weit offen, und nach dem weiten Bufcmitt giebt man ibr 12 Linien in ber Beite. 3ft fle gebacht, fo befomt fie 14 Linten Beite. Große Orgeln richten fic nach ber weiten Menfur.

Bu Seil fdiden, (Bergwert) Erz und Berge in ben Rubel einschlagen, bag man fle an Tag gieben tann.

Fusergen, (Bergwerf) benm Begenblich soviel als 3u-

Juferzen, Fr. ajoutter, (Buttenmerf) wenn von einem Theil der Beschickung nach Berbaltniß zu wenig genom-

men worben, bavon noch etwas hingu thun.

Buferzen, (Schifffahrt) die Befchäfftigung ober bas Sandthieren mit den Salfen. (f. dlese) Ein Seegel ause ben heißt, einen seiner Winkel vorwarts ziehen, und dies geschieht mit den Halfen. Wenn man schief seegelt, so ist das Seegel gegen den Riel schlef, eine seiner Erken ist zu- gesetzt.

Bufetzig, (Landwirthschaft) die Schafe, wenn fie vier gabre alt find, ba fie feine Zahne mehr befommen,

Bu fpåt fommen, wenn man Gange erschlagt, in wel-

chen die Metalle ausgewittert find:

Juspitzen, (Madier) die Spigen der Nadelschafte an dem Spitzeinge (s. diesen) scharfen und spis machen. Er halt das Ende des Nadelschafts an dem Spitzinge mit den Fingern bender Sande vest, und drehet sie zugleich auf dem Spitzinge im Kreise um Indem er mit dem Fuße den Tritt des Schnurrades und zugleich den Spitzing bewegt. Dieser lauft schnell herum; und sobald er einmal herum gelausen ist, so ist das eine Ende auch zugespiste. So macht er es auch an dem andern Ende. Der Nadler halt bey dem Zuspitzen verschiedene Nadelschäfte in einer Reihe zugleich an den Spitzing.

Bufpruch, (Jager) wenn betfelbe feinem Leithunde mit einem manierlichen Laut jufpricht, gleichsam mit ihm rebet, und bem Sunde daburch ju verfteben giebt, was er thun

ober taffen foll.

Justellen, Ar. accommoder le haut fourneaux, (Hittenwert) den Untertheil des Johenosens mit seuerbeständigen Gestellsteinen, die weder springen noch schmelzen, zu-sammensehen. Sie bestehen aus dem Boden und Rückstein, zweinen Saltstücken, dem Formstein, den Aundund zwei gemeinen Stücken, den beiden Backenstüschen, den beiden Backensstüschen, dem Einspelstein und dem tunden Stück, welches der Forderherb genannt wird, und wörinn gleich von dem Rost an die Hauptschmelzung geschieht, auch das ganze Gestelle oder die Stücken Sandsteine, welche zu einem Gestelle erfordert werden, einsehen und den Osen vollends zumachen.

mit dem Zeuge verstellen, daß das Bildpret bafin nicht

mieber jurud fonne.

Buftopfeln, (Buderfiederen) mit leinenen Streifen die Deffnung der Buderformen guftopfen, wenn man den Buder barein füllen will, damit der heiße Buder nicht ju ftark

beraus tinne.

Fustreichscheibe, das sertige genopte Tuch, ehe es in die Presse fomt, wied mit diesem Wertzeuge bestricken, oder der Strich demselben gegeben. Denn ben dem Moppen bat das Tuch den Strich verloren. Es wird zu diesem Wehuf auf einen gepolsterten Tisch nach der Länge desselben geleget, jede Tischlänge mit der Zustreichscheibe einem i Fuß langen und halb so breiten Brette gestrichen, und gleichs

fam die Saare damit niedergeleget. Die Zustreichscheibes hat auf der obern Seite einen fenkrecht stehenden Sand-griff, und auf der untern Seite ift sie mit Harz und Sand überzogen, und wenn dieses getrochnet, glatt abgeschliffen worden.

Ju Sumpfe hauen, (Bergiverf) wenn man ben dem Bewinnen ber Erze die Schiefern und Letten fo weit, als' es thunlich ift, und als es die Forderung, Wetters und Bafferlofung gestatten, ausgehauen hat.

Ju Sumpf treiben, wenn eine Zeche aus Nachläßige

feit auf den Bergwerfen liegen bleibt.

Butreiben, Fr. avoir du furplus en l'affinage, (Autetenwert) ben Abtreibung bes Berts mehr Silber aussteingen, als man fich von ber Befchickung versprechen.

Tutreiben, (Wasserbau) wenn eine Deichverbesserung vorgenommen worden, dieselbe etwa 8 ober 14 Enge gestegen, und das Wetter trocken ist, mit einem Arms dicken Pfable, der zur Bequemlichkeite gebogen ist, die Deichssstage Schlag an Schlag zugetrieben wird.

Butrieb, Fr. le furplus, (Sattenwert) ber Ueberfchuß, welcher ben ben Abereiben aber bas Quantum, barauf man bey ber Befchickung gerechnet, ausgebracht

wird.

Ju Werke richten. (Pergamentmachet) Wenn bledum Pergament bestimmten Leber aus bem Aescher genummen worden, so legt er sie auf den Schabebaum, und streicht auf diesem Baum das überflüßige Fleisch mit einem Streicheisen ab. Dann werden fie i bis 2 Stunden in den Brunnascher (f. diesen) gebracht, barinn gebrunnt, (f. Brunnen) und alebenn auf der Fleischseite zum zwersten Mal gestrichen. (f. Pergament machen)

"Twackeisen, (Glashutte) ein eiferner langlicht gebogener elastischer Biegel ober Ding, ber vorne zwey Spiben:
an den Enden hat, und sich benm Gebrauch wie eine Zange biegen laßt. Es wird gebraucht, nicht allein die heißenBertzenge zu ergreifen, bas Glas zu schrenten und zu
richten, sondern auch verschledene Figuren im Glase zu vers

beffern und zu befordern. . !-

Bwagen, (Glashitete) ein Glas nach ber aufgegebenen:

Große machen.

Twang, (Jager) ein Zeichen, woburch ber hirfch in' ber Fahrte von einem Thier unterschieden wird; ber Sirfchteine foldes, wenn er fortschreiter, ba er bie Schaalen votne zusammenzwinger und bie Erbe bamit heraus hebt.

Bwang, Iwinger, weun der Hirsch die Schaalen vors' ne scharf zusammen zwinget, und das Erdreich veste an sich und zuruck glebet. Es ist ein gutes Zeichen, welches kein-

Thier thun fann.

Twang, f. Gezwungen.

Bwangbactofen, Swangofen, ein Bactofen, barinn alle von einer Gemeine bacten muffen.

Jwangen, (Bergwert) ben ber Berginmerung eines. Stollns die Bolger, die zwischen die Grundsohlen nach ber Queere eingeschlagen werben, wenn die Sohle des Stollns sehr sumpfig ift.

Fmangen, (Bergwert) eine Art von Schraubenzwingen, womit die Belgen und Laschen an bem großen Baffetrade zusammen gehalten werden,

Twangmuble, Bannmuble, wo gewisse Ortschaften

genothiget find ju mablen.

Iwangtreiben, ben einem Hauptjagen das allerlehte und nachste Treiben an der Kammer, da die Birsche entweder des Abends vorher, oder fruh Morgens, wenn abgesjaget werden soll, nachdem die Dickung beschaffen ist, aus dem Zwangtreiben beraus in die Kammer gejaget werden.

Iwanzigste, Salbzehende, Fr. la vingtume, (Nuttenwert) der zwanzigste Theil von dem ausgebrachten Silber, welches die Gewerte dem Landesherrn abgeben muffen, daben werden sie gelassen, so lange eine Zeche keine Ausbeute glebt, deun im lehten Falle muß das volle Zehnde gegeben werden.

dwecken, f. Bammzwecken. Twecken, f. Schusserzwecken.

Twedhammer, (Grobschmid) ein Spighammer mit einer abgefürzten Spige, worauf eine halbe Rugel steht, und womit Bierrathen aufs Gifen gemacht werden.

Tweigen. Co nennen einige bas Pfropfen, (f. diefes)

Twenge, f. Bremfe.

Twengfeuer, ift eine Art ju afdern in Thuringen, und geschieht folgendergestalt: Sie spalten die großen faulen Baume von einander, laffen fie auch jum Theil gand, jund ben fie an, und machen also Alche, oder fie hauen große umgefallne Baume mitten im Stamm und bin und wie, bet auf, thun Feuer darein, so brennt es unter und ne, ben sich.

Tweig, (Gartner) ein Name der Gewachse, die in ih.

Zwergpomerangen, Zwergringelblimen u. bgl.

Swerg ibers wenn ein Stud Bolg ober Brett ber Breite nach geschnitten wirb.

Swergart, Fr. Piochon, (Bimmermann) eine Urt,

Die ber fogenannten Radebaue febr abnlich ift.

Twergbaum, (Gartner) ein Baunt, ber durch besons bere Pfropf' und Bartung also gezogen ist, daß er keinen Stamm in die Johe treibt, sondern bald über der Burgel sich in Zweige ausbreitet, und nichts desto weniger viele und gute Früchte bekommt. Sie werden eingetheilet in Busche oder freystebende Twerzbaume und in Spassiers oder Kankenbaume. Die Duschbaume haben einen kurzen Stamm, die Spalierbaume werden von Steinsohst gepflanzet, und von Baumen, die bickes Laub haben, damit sie sich am Spalier gut ausbreiten.

Fwergeisen, (Bilbhauer) ein Meifel jum Stein, hauen. Die Schneide besselben ift nach einem Birkelbegen gerundet, und lauft hinter der Schneide als ein Schwalbenschwanz zusammen. Es werden damit kleine Stellen

auf ben Riguren ausgehauen.

Twergen, (Tifchler) wenn bas Boly queer uber geho.

belt wird.

Twergloder, find auf bem Barge, sonderlich zwischen Elbingerode und bem Rubeland, gewisse Berghoblen, von

welchen einige inwendig fo glatt und eben find, als weim

Twefen, find ben beni Leinendamasissuhl bas, mas bie langen und burgen Latten ben dem Seidenwirter find, (f. bevbe) und beigen bier auch lange und burge Twefen.

dweydeutig, f. Weich.

Tweydreylel, (Bergwert) der 32fte Theil pon eines

**3(d)**(

Iweydrittel, Tweydrittelfick, Sechzehngroschene find, (Munge) find die sogenannten Gulben, welche ors bentlich in allen Bechselzahlungen gelten.

Tweydrittel Arbeit, fr. Deux tiers travail, (Berge wert) wenn auf einem Berggebaube in Tag und Nacht

nur gwo Schichten angefahren werben.

Swerdrittelarbeiter, (Bergwert) Bergleute, beren

fich brepe Tag und Madit einander ablefen.

Iweyklappriger Bolben, (Bergwerf) wenn ber Role ben in ben Saugrobren bes Aunstigezeuges zwen Rlaps pen neben einander über einem Steg hat, Die wie ein hals ber Birtel gestaltet sind.

Tweyflobig, (Drecheler) ein Baum, ber fo bick ift, bag er fich in zwey brauchbare Stude gerfpalten lafte.

Zweymaboig, Tweymattig, Die Wiesen, welche bee

Jahrs zwennial gehauen merten.

Imeymannische Bobrer, (Bergwerk) werben biesen nigen Bohrer genannt, welche burch zwey Manner, und mit 8 bis 10 pfindigen Fausteln mit einem 2 Ruß langen bölzernen Stiel herein getrieben werden. Zu diesen Bohrern gehöret ein ganzer Sat. (f. Sabbohrer) Sie were den so wie die Einmannigen Bohrer (f. Diese) behandelt.

Imeymannischer Aubel, (Bergweit) ber Kibel, ber noch einmal so groß ist, als der einmannige, (s. Rubel) und welchen zwey, auch wohl manchmal vier Mann an dem Haspel ziehen mussen, wenn sie denselben mit dem Erze

ju Tage fordern wollen.

derftuhl, (f. biefen) worauf zwen Dlanner weben.

Tweyschmelzig Gifen, das aus Gifenstein und altem

Gifen ausgeschmolzene Gifen.

Tweyschneider, (Drecheler) ein Drebeifen, fo von benden Geiten schneidet, womit walzenartige Sachen aus gehöblet werben.

Imerschneider, (Zeugschmib) blejenigen Bohrer, beren Schneiden nach einer geraden Linke fortgehen, auf bevolet Seiten schneiden, und deren Spige die Gestalt der Spige eines starten ausgehöhlten Löffels hat.

Twerschneider, f. Joberbobrer. Twerschnittige, f. Twerschürige.

Zweyschurige, zweyschnittige Wolle, (Tuchmanufaktur) Wolle von Schafen, die zweymal des Jahres geschoren werden. Sie ift kurz und filzet gut, beswegen fie am besten zu den Tuchern und andern Waaren, die gewalket werden, genommen wird.

Tweyspannig, ein Fuhrwerk, ba an einer Deichsel zwep Pferde angespannet find.

3111 2

Jwey!

Sweyspitze, (Steinmeh) ein Orthammet, der an jeder Seite ftart ber Bahn vierkantig zugespiht ift, womit bie Steine aus bem Groben behauen werden.

Tweyfiudiges Barn, (Wollenmanufaftur) Garn, wo ans einem Pfunde nur 2 Studen gesponnen werden. Es wird in ber Tuchmanufaftur ju Tuchern gebraucht.

Tweytheil. Dieser Ausdruck ist an einigen Orten bem bem gemeinen Feldmessen sehr üblich. Es muß aber recht verstanden werden, beim ein Zweptheil gilt seviel als brey Plettel. Also macht 3. B. ein Zweytheil. Juchart 105 Quadratruthen, und ist diesemnach ein halb Zweytheil ein und ein halb Biertel, oder 52 und eine halbe Quadratruthe.

Tweywachsige Wolle, Bolle, die auf den Schafen im Pelz zusammengefilzet und also nicht zu gebrauchen ist. Sie entsteht, wenn die Schafe nicht zu rechter Zeit geschoten werden, und alsbenn die neue Bolle auf der alten erboben gewachsen ist, solglich die mittlere Wolle auf der Baut filzig wird.

Twick, (Bottdet) eiferne Stifte, womit bie Bobenftude eines Kaffes jufammengebebeit (f. Dbbein) werden.

Twickbobrer, (Stellmacher) ein Loffelbohrer, ber dem Bapfenbohrer gleicht, nur bag er kleiner ift.

Zwickbohrer, f. Japfenbohrer. Zwickbohrer, f. Porbobrer.

Swidel, Fr. Panache, Pendatif, (Baufunft) berfer tige Theil zwischen ben Bogen einer Ruppel in brepedigter Geftalt, ber ben Thurm der Ruppel tragt. Man machet gemeiniglich Zierrathen von Bilbhauerarbeit ober Felber baran.

Twickel, Fr. Coin, (Matherin) ein breps ober vieredigtes gemeiniglich boppeltes Lappchen, welches am Bembe unter ben Achseln an die Aermel und über ben Schultern am Rragen eingesetzt wird, bamit es baselbst die no.
thige Beite gebe, und ben starter Spannung bas Reißen.
verhindere.

Iwidel der Strumpfe, (Strumpsweber und Stricker) der Theil des Strumpfs unter der Made gegen das Kußblatt zu, welchen die schmalen Theile des Border, und Hinterblatts einschließen. Gemeiniglich tausen die Maschen des Zwickels nach der Queere des Strumps, und man hat verschiedene Arten von Zwickeln, als: Queerzwickel, Schweizerzwickel und Englische Iwickel, (s. alle diese) die eingewirkt werden. Bep dem Stricken hat man nur Queerzwickel, wo die Maschen in die Queere gestrickt werden, ofters wird derselbe noch mit einer Blume umgeben, die die Strickerin entweder nach ihrer Einbildungskraft durch rechte und linke Maschen, ober hach einem Muster, strickt.

Iwicken, (Rupferdrucker) wenn gang kleine Rupfer, platten, als Bignetten und bergleichen, zweymal zwischen ben Walzen ber Presse durchgelassen werden, well sie sich sonft nicht gut ausdrucken wurden, da sie gar zu geschwinde burch die Walzen geben.

Swicker, (Bergwert) bas Unterftuck an bem Berg.

schiebene Arten glebt. Alle aber haben oben eine Schraube, die in die Mutter des Ansangsbohrers, oder eines Mit telstucks passen. Die Zwicker sind das Schneideeisen, der Spizzohrer, das Bergeisen, der Meistel oder Schwalbenschwanz, der Kalben, Schaufeldohrer der erste, der zwote, Bahrloffel, Soblidssel, Sucher, Kränzer, die Dillschraube, und Scheere. (s. alle diese)

Swicker, (Butmacher) ein ftablernes, feines, als eine Bange gestaltetes Wertzeug, mit zwep elastischen Schenkein, womit auf bem fertig gewaltten Bute alle fremde Rorper und grobe haare von ber Dberflache abgezwidt werden.

Swickjange, ein chirurgisches Instrument, Splitter und dergleichen aus den Bunden voer eine in dem Salfe fleckende Grate herauszuziehen. Es gleicht einer fleinen Bange.

Swicksange, (Boldarbeiter) eine fleine Bange mit scharfen langlichten Rneipen, um bamit etwas abjufneipen,

Iwieback, Brod, das, wenn es vollig ausgebaden, von einander geschnitten, und nochmals in dem Dien durch die Sige recht ausgetrochnet wird, damit es sich langer halte.

Twillich, (Bwillichmacher) ein Gewebe, bas jur Justanbeit (f. diese) gehöret, und dem leinen Damast gleichet, nur daß seine Umrisse rechtwinklicht sind. Der Einschlag macht dier Figur oder bilbet die Stellen, anstatt daß bev dem leinen Damast die Rette bilbet. Die Rette wird hier durch die Schäfte so gehoben, daß der Einschlag substate Steb len bilbet, und die Schäste mussen nach dem Twilliche boden (f. diesen) darzu eingelesen werden. Der Zwillich wird zu Tischzeug gebraucht, er bildet Steine die zusammengesetzt verschiedene Figuren bilden, z. B. einen Thurm, ein Dambrett, ein Schiff u. s. Grwird mit 10, 20 bis 40 Schästen geweber, so wie die Ausarbeit. (f. diese)

Swillichballen, f. Brefflauerballen.

Swillichboden, (3willichmacher) bas porgefchriebene Mufter ober auspunktirce Papier, nach weichem bie Schafte mit ben Fußtritten vereiniget werben. Da ber Bivillich mit vielen Schaften und Fußtritten, je nachbemer fleine ober große bildende Stellen bat, gewebet wirb, fo muß biefer Boben ibm beigen, welchergeftalt er bie Schafte mit den Fußicheineln verbinden foll. Denn wo ein Puntt in einer Reihe Quabraten des Dufterpapiers ftebet, ba nimmt er auch einen Schaft an ben Fugtritt, und fo geht er die gange Reihe der Quabraten burd, da ein Schaft an einen und eben ben Fufitritt gu binden, me ein Punte ibm blefes zeigt, wo ein leeres Quabrat ift, ba gebt er auch den Schaft vorben. Bey bem Tritt Diefes fuße tritts geben alle Schafte betuntet, die an benfelben go bunden find, und ber Ginichlag bildet alfo die Figur, benn er bleibt oben fichtbar, oder umgefehrt unten, wenn bie Ginzichtung fo getroffen ift, bag bie Schafte in die Sobe geben. Defters bat ber 3millidiboben einen Ailass tieper, benn wird es ein Aflasboden (f. biefen) geneunt.

733

Die Bilbung bes gangen Swillichboben find Steine, Die

fich in bem 3millich bilden.

Swillige, bie gedoppelte ober eingeschnittene Silger in bem Grubenbau, swifchen welchen bie Schachtgeftange ber Runft liegen, man bat liegende und febende. Gle werden an ben Stellen angebracht, wo die Schachte einen Drud machen, und zwifden welchen zwen zusammenfto. Bende Stangen einen Binfel oder Bruch machen.

Swinge, ein Bertzeug, modurch vermittelft Schrauben oder Sandfpeichen zwen Studen Soly jufammengego.

gen ober gezwungen werben.

Swingeisen, (Mefferschmib) ein Berkzeug, worauf bie Beschlage der Mefferschaalen aufgeprefit und gebilbet werben. Es hat auf feiner Seitenflache Die Geftalt bes Befchlages an einer Defferschaale, bie aus einem Stude gefchnitten ift. Es lauft aus ber Urfache an einem Ende fpitiger gufammen, bamit man Befchlage von verfchiebener Starte aufpreffen und buben fann.

Swingen, f. Jangen.

Swirlbobrer, (Drecheler) ein Bohrer mit einer fcmalen Spige. Die berden Geiten beffelben find fcuelbend. Man erweitert bamit vergebohrte Locher, indem Die Spibe in ber Achse vorschneibet, und den gangen Bob. ter in einer senfrechten Richtung erhalt.

Swirn, im eigentlichen Berftande ein von leinenem Garn Jufammengebrebeter Raden, ber befonders jum Maben, und wenn er fehr fein ift , jum Rloppeln der Ranten und Opis ben gebraucht wird. Dan bat weißen auch von allen Farben.

Swirnbrett , (Seidenmanufaftur) ein Berfjeug, auf welchem die einzelnen Faben ber Seibe gufammengebracht werden, um folche hernach gwirnen ju tonnen. Huf einer bolgernen Bant fteben zwep fenfrechte Bretter, die wieder ein horizontales Brett tragen. In ber vorbern Rante Diefes legren Brette find Glastinge ober Maillons (f. biefe) angebrache. Unter Diefen Glasringen werden Bobinen mit bet gespulten Seibe auf Die Bante gestellt, und auf jede Bobine febt man obermarts eine Saube ober eine Schelbe, beren Rante abgerundet ift. Denn ber Faben wird gegen biefe Saube gelegt, bamit er fich nicht an ber obern icharfen Rante ber Bobine gericheure. Alsbenn wird er burch einen Glasring gezogen; und zwep gaben von fo viel Bobinen werden bierauf vereiniget, entweber mit bem Schnarerad, (f. biefes) ober mit einem Spulrade auf eine Bobine gefpulet, und hierdurch bubliret; nun tonnen fle auf der fogenannten 3wienmuble (f. biefe) gezwirnet werden. (f. 3wirnen ber Geibe)

Swirnen, heißt green ober mehrere Faben in einen Jufammendreben. Solches gefchieht entweder auf einem Spinnrad, oder an der Spindel. Benn man auf bem Spinnrad gwirnen will, fo legt man gwen ober mehrere Rneule in eine Schuffel ober Beden, worinn ein wenig Baffer ift, faßt bie benden Enden von den zwen Rneulen Bufammen, und bindet fie an die Epule, brebet fobann bas Rab, jedoch fo herum, baß es von ber rechten gegen Die linte Sand hernm laufe, und fpinnt es binein, fo werden fich biefe bende Trummer febr bicht gufammendre.

Technologisches Worterbuch IV. Theil.

Ben und einen Zwirn machen, welcher um fo viel feiner wird, je garter bas Garn ift. Bill man an ber Spinbel amirnen, fo wird ju oberft in der Crube eine Schraube mit einem Minge eingeschraubet, bie bepben Enden bet im Baffer liegenden Kneule badurch gezogen, an der Opindel angebunden, ein wenig aufgedrehet, und eine Ochlinge bavon gemacht, nachgebends mit ber linten Sand Das Garn gefaßt, mit der rechten aber die Spindel von bet Seite weggeschnellt und mit ber linken bas Barn fo viel möglich in die Sobe gehalten, daß fich bie Spindel frep drebe. Wenn fie nun fast ausgelaufen, fo fchlagt man das Garn in die linke Sand, mit der rechten die Spindel und brebet ben Zwirn auf Die Spindel.

Zwirnen, (Rurichner) wenn bas Pelgwert ju einem Futter gusammengezeilet (f. Bellen) ift, fo werden die fammelichen Beiler ober Reiben gusammengenaheter Felle jum Unterfutter eines gangen Delges gufammengefest, b. i. sie werden mit einer überwendlichen Math (f. diese) que

fammengenabet.

3wirnen der Scide, (Seidenmanufaftur) ber feibene Faben, 3. D. jum Orgafin, wird einzeln mit den Widelbrettern (f. biefe) auf bie Bobine gemidelt, und, ohne diefen Saben ju dubliren, bringt man ihn einfach auf die Zwirumuble des zwepten ober dritten Stodwerfe. Dan ftedt bie Bobine auf eine Spille, leitet ben Faben über die Glasrohre der Muble, giehet ihn durch bas Huge des Drabts auf bem Weifer und führet ihn gu ber gubeborigen liegenden Bobine. Dlefes Stockwert ber Dubs le fpinnt diefen einfachen Taden fo ju fagen vorlaufig, und ber Faben wird links gedrebet. Die Frangofen nennen Dieses Spinnen Filer, und ben Saben selbst Filage. 3mey auf einem der oberften Stockwerfe der Duble gesponnene Saben werden nunmehr mit dem Zwienbrett dubliret, und vereiniget auf eine Bobine gebracht, nun wied fie auf eine Spille des unterften Stockwerfs gesteckt, und auf ben Safpel gezwirnt und aufgewickelt. Je mehr Bahne bas Stirnrad bat, bas ben Safpel bewegt, defto braller wird ber Faben und umgefehrt. Diefes bangt nun von ber Beugart ab, ju welcher er ale Orgafin gebraucht werben foll, ob man ibn leder ober brall zwirnen foll. Frangole nennet biefes Zwirnen tordre, und es gefchiebet auf diefem Stodwert rechts, bamit bas erfte Zwirnen bes einfachen Fabens fich nicht wieber aufbrebe und ber Faden badurd besto vester merde. Der einfache Faben der Tra. me wird nicht erft gezwirnt, fondern gleich bublirt ut b Bie Orgafin auf bem unterfien Stochwert gezwirnt. wird auch Die Stichfeibe gezwirnt, nur 6 bis 8 fach.

3wirnen der Wolle, diefes geschieht auf der Duble, Die verschiedene Bobinen jugleich zwirne. (f. 3wirnmuble jur Bolle) Man ftellet Die Bobinen mit der Dublirten Bolle an ihren Ort in den Boden und ben Rand der Muble, fest die Spille ber Trommel in Bewegung, nachbem man juvor erft bie gaben von den Bobinen durch ben Draft nach dem Safrel ber Duble geleitet und beveftiget bat. Cobald bie Eremmel fich bewegt, fo werben alle Spillen ber Bobinen durch ben Riemen in Bewegung ge-

Magag

febt, und diefe Bewegung zwirnt ben Kaben. Ingleich giebet ber Safpel bie fich gleichfalls ummalgenben gaben nach und nach von ber Bobine ab, und widelt fle um fich. Je schneller ble Bewegung bes Saspels ift, befto weniger bat der dublirte Faben Beit, fich ju gwirnen ober Draller in einander ju fchlingen; je langfamer aber ber Safpel geht, besto braller wird ber Baden gezwirne. Dan fann aber bas Garn ftarfer ober fcmader zwienen, je nachbem man Trillinge mit vielen ober wenigen Stoden wahlet. Im erften Faile laufen bie Safpel fcnell, im awenten langfam, und das etfte Zwirnen beift gefchlo. fet. (f. Schlofen) Benn bie Bolle grob ift, fo fann bep bem fart Biolenen die Laterne icon weniger Stode haben, als wenn fle fein ift, denn die grobe Boile drebet fich schneller gusammen, als die feine. Man zwient auf Dergleichen Mublen auch leinenen Zwirn, wo er in Menge verfertiget wirb.

Fwirnmuble, eine Maschiene, die groß und zugleich Sanftlich ift, um einige hundert Spulen Bolle oder Gei-De zugleich barauf ju zwirnen. Gie ift von vielen funftlis chen Theilen jusammengesett, und es ift ichwer, fie obne Beichnung genau ju beschreiben, boch wird man, so genau wie moglich, ihren Dechanismus suchen aus einander ju feben. Ein großes Beruft von 6 bis 8 Fuß boch, als ein runder Rreis, ift von ftarfen Latten jusammengefest, biefes Gerufte bat nicht nur nach feinem Umfreise verschiebe. me Abtheilungen, sondern auch nach der Sohe bren Stock. werte über einander. Berade in der Mitte Diefes Beru. ftes, das einige Ellen im Durchschnitte weir ift, fteht die Tenfrechte Belle eines Drebrades, welche das Gange in Bewegung fest, wie die Folge lehret. Man barf nur eie me Abtheilung bes Geruftes burch alle brey Stockwerte Bergliebern, fo hat man bie Befchreibung aller andern 26theilungen bes gangen Geruftes, was von einer gilt, bas gilt von allen übrigen. 3. 3. in ber einen Abtheilung bes unterften Stockwerte auf ber horizontalen Latte beffelben lauft eine fenfrechte Spille um ihrer unterften Spite ber Reibung wegen auf einer Glasscheibe, und obermarts ftechet fie in einer andern Latte biefes Stockwerts in einem Loche, und über ber latte flecht auf biefer Spille eine Bobine mit bublirter Cribe. Auf Diefer Bobine ift eine Saube, wie auf bem Zwirnbreet, (f. biefes) und an biefer Saube ift ein frummgebogener Draht beveftiget , der ein gedoppeltes Dehr ober Huge bat. In febem Stodwerfe Reben in jeder Abthellung 6 Bobinen alfo aufgestellt. Der bublirte Faben feber biefer Bobinen wird burch die Mugen des Drabts fenfrecht burchgezogen, damit er fich leicht von ber Bobine abwidilt, und in gerader Linie über eine Blagrobre au einem über ben Bobinen laufenben Bafpel gebt. Bezwirnt widelt fich ber gaben feber Bobine auf einem Safpel ju einer Strebne, und auf jebem Safpel mideln fich die Raben von brey Bobinen ju brep Strebnen. Rofalld find in jeder über 6 Bobinen und 2 Safpel por handen, die borisontal berum laufen. Raturito muffen Die Bobinen und Safpel herum laufen, wenn ber gaben Ach abwickeln und zwirnen foll. Die Bobinen werden

folgendergeftalt fenfrecht umgebrebet: auf feber Spille th ner Bobine, unter berfelben, ftect eine fleine bolgerne Rolle, und auf den fammtlichen Rollen aller Bobinen, nach bem gangen Umfange ber Dinble, liegt ein flater Riem von Leder, ber veft auf ben fammtlichen Rollen an gefchnallet wird. In der oben gedachten Belle bes Drefe rabes ift eine eiferne borigontale Stange in ber Begend bies fes Riemens angebracht, Die an ber außerften Spibe einen aufgerichteten Saten bat, und an biefem Safen ift ber Riem beveftiget. Bird alfo in ber Folge bas Drehrad und Bugleich ble! E "e herum gebrebet, fo brebet ber eiferne Arm burch be. Elem bie fammtlichen Bobinen berum, benn ber Riem ftreichet an ben Rollchen herum, und bierburd wird der twblirte Faden gezwirnt. Er muß nun aber aud von ber Bobine abgezogen und auf bie Safpel gemidelt werben. Biven und swey benachbarte Safpel einer Abtbei lung merben vermittelft einer Schraube ohne Ente an bem innern Drefrade, einem andern Rabe, bas fatt ber Bahne Stode bat, und einigen andern Ratern und Betrieben in Bewegung gefeht. Das innere Drehrab gleicht bem außern Gerufte, es hat eben feviel fentrechte Latten, ale bas Gerufte Abtheilungen bat, und jebe derfelben bat ju einer jeden Abtheilung eine forage gebende Spriche, und an blefer noch eine Queerlatte. Das gange Dreftad aber muß verhaltnigmäßig etwas fchmaler fenn, als bas außere Berufte, damit es fich um biefes, vermittelft ber ber weglichen Belle, fentrecht umbreben lagt. In dem du-Berften Berufte Diefes Drebrades find außerhalb einige Schraubengange von Latten beveftiget, Diefe greifen in bie Bapfen des Rabes mit ben Stoden, gerade wie bep einer Schraube ofine Ende die Schraubengange in die Babne eines Stirnrades greifen, und auf biefe 2frt werben vermittelft jedes Rades zwen Safpel in Bewegung gefest. Das Rad ift namlich eine Scheibe, auf beren Stirne verfchiebene Bapfen ftatt ber Bahne fteden, und in biefe Bapfen greifen Die Schraubengange auf bem Drebrade. Auf Diefe Art wird ein nebenben liegendes anderes Rab, und jugleid amen andere Stirnrader in Bewegung gebracht, weil diefe brey Raber eine gemeinschaftliche Belle baben. Stirnvad greift in die Stode eines Getriebes, und da bies fes fich auf der Belle des Safpels befindet, fo wird hieburch ber Safpel umgemalget. Die benden Stirntaber und Bes triebe fennten wegbleiben, wenn die bublirte Ceibe burche gangig gleich fart gezwirnt wurde. Allein weil man fie bald braffer, bald locterer gwirnt, fo muß man ben einen oder den andern 3weck burch biefe Raber und ihre 26anberung erreichen. Denn bringt man ein vielgabniges Stirnrad an, fo geht ber Safpel naturlicherweife langfamer um, als werm eins von wenigern 3abrien porbanden ift, und fo auch umgelehrt. Eine folche Befchaffenbeit hat es mit der Bewegung der Bobinen und Safpel in ale len Abtheilungen bes unterften Stodwerts. In tem swenten und britten Stochwert leibet diefe Bewegung ein ge Abanderung. 3mar find die Bobinen in bem obetfien Stodwert auf eben die Art angebracht, ale unten, allein fatt jeden Safpele bes unterften Stockwerke find brey lie

genbe Bobinen angebracht, und angerbem werben biefe Bo. binen auch etwas anders umgebrebet, als die Safpel. Unter ber Belle namlich, worauf diefe bren Bobinen fleden, liegt eine gwote Belle, worauf eine Scheibe mit Bapfen fiedt, die abermale durch Odraubengange an dem innern Drebrabe in Bewegung gefeht wird, wie ben dem unterften Stodwerf. Dit Diefer Scheibe brebet fich bas Rab um, welches zugleich Stirn: und Rammrad ift. 2115 Stirnrad greift es mit feinen Babuen in ein Betriebe, und malt burch biefes bie Bobine um, als Rammrad aber greift es in die Bahne eines benachbarten Rammrades. In dem Mittelpunft des lettern fredt eine eiferne Rurbel, die burch einen Draht mit einer dunnen Leifte gusammenhangt, welche die Geftalt eines halben Birfels hat, burch bas Geruft der Duble nach bem halben Umfang ber lettern burch. geht, und an einem Ende, wie gedacht, an ber Rurbel Des oben gebachten Rammrabes, an bem entgegen gefehten Ende aber an einer fentrechten Latte bes Beruftes beveftb get ift. Beiter ift diefe Leifte, Die man den Weifer nem net, nicht beveftiget. Diefer Beifer lagt fich alfo von ber Rurbel des Rammrades bin und ber verschieben. Auf Dies fem Beifer fleht fur jede Bobine ein Drabt, welcher auf feiner obern Spige ein Muge bat, wodurch man ben gaben ber untern fenfrechten Bobine ju ber obern liegenben führet. Der Bwed biefes Weifers ift fein anderer, als ben Raben auf der obern Bobine ju vertheilen und gleichmäßig barauf ju wickeln. 3mep und zwep Bellen, worauf die obern Bobinen fteden, und die ju ben benachbarten Abtheilungen geboren, find jederzeit an ihren Spigen durch Saten pereiniget, bergeftalt, bag alle biefe Bellen, die nach bem balben Umfange ber Duble liegen, burch ein einziges Beienrad und jugeboriges Betriebe umgebrebet merben. Folglich find in jebem ber bepben obern Stochwerte nur 2 Scheiben mit Bapfen nebft ihren zubehörigen Rabern und Betrieben. Muf biefe Mrt werden nun alle liegende Bobinen ber bepben obern Stochwerte nebft bem Beifer bewegt. Allein auch die untern Bobinen biefer benben Stochwerke muffen fenfrecht umgebrebet werben, und bie Folge wird lebren, daß biefe Bobinen ber obern Stodwerfe links um. gedrebet werden muffen, wenn die Bobinen bes unterften Stochwerts rechts umlaufen. Diejes geschiebt folgenberge. ftalt: In der Belle des oft gedachten Drebrades find in gleicher Entfernung und in erforderlicher Richtung 4 Mrme beveftiget, und auf ber vorbern Spige jebes Urms fledt ein ne bolgerne Schiene, bie auf ihrer Stirne mit Leber überjogen ift. Drebet man nun die Belle um, fo fcbleift bie mit Leber überzogene Schiene an den Spillen der Bobinen ungermarts meg, wodurch fie fenfrecht umgebrebet werben. Wenn einer der vier Arme die Bobinen umgedrehet bat, fo dauert biefe Bewegung fo lange, bis ber nachfte Arm bie Bobinen wieber erreichet. Auf biefe Art wird nun durch Die Ummalgung ber Bobinen ber Jaben gezwient, und ba Die Schienen innerhalb der Muble an ben Spillen Diefer Bobinen der benben obern Stodwerfe wegichleifen, der Riem aber, ber gebachtermaßen bie fenfrechten Bobinen im unterften Stodwert vermittelft des eifernen Arms bemegt,

außerhalb ber Duble um ble Spillen ber lettern Bobinen liegt; fo werden, wenn biefe lettern Bobinen im untern Ctock. werke rechts unilaufen, die Bobinen in den bepben oberften Stockwerfen gegenfeitig links umgedrebet. Wenu als fo die Duble in Bewegung gefeht werben foll, fo ftellet fut eine Perfon in das innere Drebrad, brebet es nach ber ere forderlichen Richtung um, und hierdurch werden alle Theile ber Duble, wie aus bem vorigen erhellet, beweget. 3ft ble Duble in Bewegung gefest, so mirnt fich die dublirte Seibe pon den untern Bobinen auf die obern Safpel, ober auf die liegenden Bobinen, 2 Perfouen geben um die Dub. le herum, und beobachten 300 bis 400 Bobinen, Die an folder Duble laufen, reift ein Saben, fo bemmen fie bie Bewegung feines Dafpels, bag diefer ftill ftebt, funpfen ber Baben, und die andern Bobinen und Safpel gehen ungebindert fort. Dan zwirnt auch in ben großen Beugmanus fatturen die Bolle auf abnlichen Dublen. (f. Jacobsons Chaupl, 26. IV. Tab. II. Fig. VIII.)

Swirnmuble zur Wolle, f. im Supplement.

Iwienrad, ein Wertzeug, womit der Silber, oder Goldbrabt zu den Gewinden der Degen zusammengestochten wird. Die Zähne eines kleinen eisernen Stirnrades, das in einem Gehäuse läust, greisen in ein tleines eisernes Getriebe; die Welle diese Getriebes durchbohret auf einen Seite das Gehäuse, und steht um einige Zolle vor dem Gehäuse vor. Die Spihe dieses vorstehenden Theils ist zu einem Jaken gekrümmt, worauf die Enden Draht, die man zusammenwickeln will, bevestiget werden. Die Aurbel auf der Welle des Rades läße sich nebst dem Rade selbst rechts und links umdrehen, und daher kann man auch zwey Enden Draht rechts und links zwirnen, welcher hernach wilt der Griffwinde (s. diese) auf den hölzernen Griff eines Ges sähes ausgewunden wird.

Swirnweiß der Seide, f. Mildweiß.

Bwischenban, (Basserbau) ein Packwerk, welches aus geschlagenen Psablen, sowohl gegen das Basser, als gegen das Land zu, oder auch wohl in demselden, besteht, zwischen welche Busch oder Reisig eingepacket wird. Um aber die Psable vor dem Ueberkspen zu bewahren, und den Busch niederzuhalten, bedienet man sich der Jangen, womit man die Psable fasset. Der ganze Bau wird mit Steinen, Kies oder Bauschutt beschwerer.

Twischenbegebenbeiten, s. Episoden.
Twischengeschire, an einer Maschiene derjenige Theil, welcher nach tichtiger Applizirung der Krast die Bewegung der Maschiene selbst zuwege bringt, aus welcher Bewegung allererst der Rugen entstehen muß, zu welcher Absicht die Maschiene angeleget worden. 3. B. an einer Mühle ist das Zwischengeschire Zahn und Getriebe: denn das große Wasser und die Windslügel sind nur wegen der Andeingung der Krast nothig, an der Welle muß aber das Zwischengeschire bewestiget werden, so in dem Kammrade beste het, welches in sein Getriebe eingreist. Den einem ges meinen Spinnrade ist das Zwischengeschier die Schnute, welche über das große Spinnrad und über das kleine Spulsad

ausgespannet werben muß. Bry dem Feldgestange ift es

- Samuela

ber krumme Zapfen und das Gestänge. Ben bem Ziehbrunnen ist es der Schwengel u. s. w. Es können aber
ben einer Maschiene oft gar viele und mancherlen Arten
von Zwischengeschirren angebracht werden; theils in Ansehung der Kraft, theils in Betracht und Anwendung der Russeuge selbst. Als in dem angesährten leichten Beyspiel
an dem Spinnrade, da besteht das Russeug aus einem
Rade und seiner Belle, das Zwischengeschirr aber ist die Schnur. So auch an einem Pumpen- und Druckwerk,
wo man auch viele und mancherlen Zwischengeschirre antrifft, als: Hebel, Schwengel, Zahn und Getriebe, Schrauben ohne Ende u. s. w.

Zwischenlagen, (Tapetenweber) eiserne Plattchen, beren 5 ober 6 in einiger Weite von einander zwischen die Letzen des Schafts und der Rettenputhe (f. diese) an dem Weberstuhl zwischen der Kette geseht werden, damit die Leben des Schafts einerley Spannung bekommen, Diese Plattchen haben an benden Randern einen Einschnitt, und werden derzestalt gestellet, daß der eine Einschnitt an dem Lehenschaft, und der andere an der Kettenruthe zu liegen komt, wedurch verhindert wird, daß sich beyde Sta-

be einander nicht berühren.
Iwischenlatten, Fr. Lattes de remblissage, (Dachsbecker) die Latten, die auf die ordentlichen Latten, die nach der Schnur ausgenagelt sind, ausgenagelt werden. Diese müssen werden, Fr. liaisonnex leslattes, das list, sie müssen sich bey dem Aufnageln nicht alle auf einem Sparren endigen.

Swifchenraum, Fr. Entrevou, (Baufunft) ber Raum gwischen zwepen Balten, auf welchen ein Bretter, ober Gipsboben ift.

Iwischenschiede. (Glashitte) So werden die an den Saulöpsen auf der Forme des Schmelzosens von dungen Backsteinen ausgesührte Mauern genannt, damit die Flamme des einen Locks sich nicht mit den Flammen der andern Löcker vereinige und sie vergrößere, und die Augen der Arbeiter nicht so sehr angegriffen werden. Es arbeitet also ein seder Arbeiter vor seinem Loch, ohne daßthm die Flamme des andern beschwertlich salle. (s. Saulops) Manchmal werden diese Zwischenschiede auch von starfem Blech gemacht, welches an ein Brett genagelt wird. An dem außersten Theil des Iwischenschiedes geht ein Brett in die Hobe, woran das Schlembrett hangt. (s. Schlembrett)

Bwischenftab, fr. Baton, (Baufunft) ein erhabner Stab, ber zwischen ben Aushahlungen bes Stammes ober Schaftes an einer Saule gelaffen wirb.

Zwischentiefe, f. Metope.

Zwischenwall, (Ariegesbaufunst) wird von einigen bas Stud bes Walles genannt, welches man sonst bie Kourtine zu nennen pfleget, wevon unter biefem Wort ein mehreres zu finden ist.

Zwischenwand, Fr. Entre deux, Diejenige Band, welche inwendig in einem Sause ein Zimmer von dem andern absondert. (f. auch Scheidewand)

Swischenweite, Gr. Espacement, (Baufunst) ber frepe Raum zwischen zwey Saulen, ber von dem gleich biden Stamme ber einen bis zu bem der andern vermierelst einer horizontal gezogenen Linie gefunden wird. Es sind biese oder vielmehr die Saulenweiten vor diesem besonders abs getheiler und benennet worden. (s. Saulenweite)

Swifdigold, (Bolbichlager) bat ben Damen bavon. bag es von einer Seite Gold von der andern aber Gilber ift. Bepbe Urten von Blattern werben alebenn erft vereis niget, nachbem jedes bie erforberliche und ju biefer Bereint gung foldliche Feinheit bat. Wenn bas Gilber aus ber gwepten Pergamen ober Quetichferm, und bas Gold aus ber erften Sautform tomt, fo wird auf jedes Blatt Gilber ein Golbblatt in Die Form von Papier gelegt, weil es fich In den gewöhnlichen Formen nicht vereiniget, (f. Papierform) bernach wird es wie bas übrige geschlagen. (f. Bolbichlagen) Bu 18 Both Gilberblattern nimmt man 104 Duckatengoldblatter. Diefes ift bas Berbaltnig biefes Zwischgoldes. Blog durch bas Schlagen entftebet aus beuben ein einziges Blatt. Mus ber Papierform, nache bem es fich vereiniget bat, wird es in die erfte Sautform gebracht, nachbem fie vorber in 4 Theile gerriffen worben. und fo lange geschlagen, bis man von biefer Form von 550 Blattern 14 Loth Rrate abnehmen tann. Jedes Blatt theilt man bierauf wieber in 4 Blatter und ichlagt es in der letten Sautform. Gin Buch bat 25 men Bollie ge Blatter, ble Buchbinder gebrauchen ed.

dwist, Twistdeich, das was wrackdeich. (f.

blefen.)

Fwift, ein fehr gatter Zeug, fo von fehr feinem boppelt gezwirnten Garne gewirket wird. Er liegt 6 Bierrel breit und wird zu Rleibern und Manteln gebraucht.

Swiftdeich, f. Twift.

Twitter, Fr. Mine d' etain, (Bergwerf) das Ep, welches im Ochmelgen Zinn giebt, und an fich nicht in Zinngraupen bestehet, jedoch konnen lettere einzeln barinenen liegen, wenn aber die Graupen und die Zwitter klein ges pucht und durch Baschen von dem Unrath gereiniget worden, so heißt alles, wovon es auch senn mag, Stein oder Zinnstein. Arautermann will das Wort Zwitter von Fwinzern herleiten, weil der Zwitter blinkert oder zwinzert.

Swittergeschiebe, f. Jinngeschiebe.

Swittermalen, (Bergwert) eine vor langen Jahren gewöhnlich geweiene Arbeit, die Zwitter flein zu machen, und auf der Mable zu malen, die aber abgeschaft, und das Zwitterpuchen dafür eingeführet werden.

Iwolfstundner, Fr. l'hommee durant douze heures, sind die Bergleute, welche in Tag und Nacht, ober in vier und zwanzig Stunden nut zwey Schichten machen, beren jede zwolf Stunden währt, und deren die eine die Tagschicht und die andre die Nachtschicht beiße.

Twolfrheilig, (Englischer Stuhlmacher) wenn bas Robr, womit die Stuble beflochten werden sollen, in gwolf Theile gerschnitten ift.

Tyl, bedeutet in Bestphalen ein Webr. (f. biefes)

Ende bes vierten und letten Theils,





